

TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

**OBJETO:** MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES

**LOCAL:** BURITIRANA-MA

**DATA:** 12/11/2019 ÀS 09:00 HS

**VALIDADE:** 60 DIAS

<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
26,95%	86,61%/49,67% - COM DESONERAÇÃO

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
<b>SEDE</b>		<b>426.473,92</b>
1	POÇO TUBULAR PROFUNDO	268.806,37
2	REDE	157.667,55
<b>POVOADO TANQUE</b>		<b>316.224,74</b>
1	POÇO TUBULAR PROFUNDO	268.806,37
2	REDE	47.418,37
<b>Total sem BDI</b>		<b>R\$ 585.032,42</b>
<b>Total do BDI</b>		<b>R\$ 157.666,24</b>
<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 742.698,66</b>

Setecentos e quarenta e dois mil seiscentos e noventa e oito reais e sessenta e seis centavos.

São Luís, 12 de novembro de 2019.

  
 JMA CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.  
Alexandre Martins Araújo  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 046.996.473-16

A



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES

LOCAL: BURITIRANA-MA

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

86,61%/49,67% - COM  
DESONERAÇÃO

## Planilha Orçamentária - REDE SEDE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.354,65</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	283,26	359,59	2.157,54
1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00	576,90	732,37	2.197,11
<b>2</b>	<b>ADUTORA</b>					<b>3.849,02</b>
2.1	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRAFICO	M	107,59	0,91	1,15	123,73
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	51,64	5,40	6,85	353,73
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	49,06	15,79	20,04	983,16
2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	16,78	1,06	1,34	22,49
2.5	TESTE HIDRAULICO	M	107,59	0,63	0,79	85,00
2.6	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	M	107,59	16,70	21,20	2.280,91
<b>3</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>74.404,36</b>
3.1	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S APARELHO TOPOGRAFICO	M	1229,00	0,91	1,15	1.413,35
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	497,17	43,00	54,58	27.135,54
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	447,45	15,79	20,04	8.966,90
3.4	BOTA FORA DE MATERIAL	m³	49,72	12,36	15,69	780,11
3.5	TESTE HIDRAULICO	M	1229,06	0,63	0,79	970,96
3.6	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	M	1124,28	16,70	21,20	23.834,74
3.7	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 75/DE 85 MM	M	104,78	30,23	38,37	4.020,41
3.8	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO PARA LINHA COM DN <= 50 MM SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO I) DP1002-10	UN	4,00	497,56	631,65	2.526,60
3.9	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, PARA LINHA COM 75 MM <= DN <= 100 MM, SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO II) DP1002-10	UN	1,00	735,45	933,65	933,65
3.10	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, PARA LINHA COM 150 MM <= DN <= 200 MM SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO III) DP1002-10	UN	1,00	924,82	1.174,05	1.174,05
3.11	AQUISIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CABEÇOTE P/ PVC PBA DN 50	PC	4,00	249,23	316,39	1.265,56
3.12	AQUISIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CABEÇOTE P/ PVC PBA DN 75	PC	1,00	385,60	489,51	489,51
3.13	AQUISIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CABEÇOTE P/ PVC PBA DN 100	PC	1,00	506,80	643,38	643,38
3.14	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA CO DIÂMETRO DE 50 A 250 MM	KG	65,00	3,03	3,84	249,60



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES

LOCAL: BURITIRANA-MA

B.D.I.


26,95%

Encargos Sociais  
86,61%/49,67% - COM  
DESONERAÇÃO

## Planilha Orçamentária - REDE SEDE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
4	LIGAÇÕES DOMICILIARES					75.059,52
4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	123,00	76,77	97,45	11.986,35
4.2	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	123,00	101,69	129,09	15.878,07
4.3	ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	M	1230,00	30,23	38,37	47.195,10
					Total sem BDI	R\$ 124.196,57
					Total do BDI	R\$ 33.470,98
					Total Geral	R\$ 157.667,55

JMA CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA


  
Alexandre Martins Araújo
   
Sócio - Administrador
   
CPF: 046.996.473-16

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES

LOCAL: BURITIRANA-MA

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

86,61%/49,67% - COM  
DESONERAÇÃO

## Planilha Orçamentária - POÇO TUBULAR PROFUNDO - SEDE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>717,78</b>
1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,00	565,41	717,78	717,78
<b>2</b>	<b>SERVIÇO DE PERFURAÇÃO</b>					<b>29.002,50</b>
2.1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	450,00	50,77	64,45	29.002,50
<b>3</b>	<b>SERVIÇO DE REVESTIMENTO</b>					<b>151.811,48</b>
3.1	TUBO PVC GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 200MM, COMPRIMENTO = 2M	M	450,00	262,19	332,85	149.782,50
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ FILTRO	m <sup>2</sup>	9,20	112,03	142,22	1.308,42
3.3	PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	0,95	364,77	463,07	439,92
3.4	LAJE DE PROTEÇÃO EM CONCRETO	m <sup>2</sup>	4,00	55,27	70,16	280,64
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO POÇO</b>					<b>3.504,00</b>
4.1	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO COM COMPRESSOR	H	24,00	74,82	94,98	2.279,52
4.2	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSÍVEL	H	24,00	40,19	51,02	1.224,48
<b>5</b>	<b>SUCÇÃO / RECALQUE</b>					<b>202,21</b>
5.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	73,27	93,01	93,01
5.2	REGISTRO DE ESFERA 1.1/2" C/ ADAPTADORES DE F.G.	UN	1,00	86,02	109,20	109,20
<b>6</b>	<b>TRAFÓ DE FORÇA</b>					<b>13.075,07</b>
6.1	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AÉREA TRIFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UND	1,00	1.717,62	2.180,51	2.180,51
6.2	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	314,29	398,99	1.196,97
6.3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	85,12	108,05	648,30
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	900,63	1.143,34	2.286,68
6.5	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.893,52	6.212,32	6.212,32
6.6	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	130,83	166,08	332,16
6.7	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	57,28	72,71	218,13
<b>7</b>	<b>RECALQUE (EDUTOR E CAVALETE) - POÇO 450 M - 18" X 8"</b>					<b>70.493,33</b>
7.1	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGAAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q=114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	UND	1,00	24.071,09	30.558,24	30.558,24
7.2	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA) - FORNECIMENTO E MATERIAL	KG	12,00	23,16	29,40	352,80
7.3	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25MM <sup>2</sup> SISTEMA DE FORÇA E COMANDO COMPENSADO PARA 1 MOTOR DE 32CV SEM CABOS, 021 ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM DO CIRCUITO, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1711-01 FIG. 01/02/03	M	5,00	14,30	18,15	90,75
7.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO DE MATERIAL	UND	1,00	5.009,20	6.359,17	6.359,17
7.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	130,00	17,84	22,64	2.943,20





## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES

LOCAL: BURITIRANA-MA

B.D.I.


26,95%

Encargos Sociais  
86,61%/49,67% - COM  
DESONERAÇÃO

## Planilha Orçamentária - POÇO TUBULAR PROFUNDO - SEDE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
7.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	130,00	75,75	96,16	12.500,80
7.7	CABO DE COBRE SINGELO , ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV 35MM2, PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO E MATERIAL	M	63,47	18,33	23,26	1.476,31
7.8	CABO SUBMERSO MONOFASICO	M	40,00	13,47	17,10	684,00
7.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	11,58	14,70	441,00
7.10	TUBO EDUTOR 1 1/2" DE FG, INCLUSIVE LUVA F.G.	M	402,00	29,57	37,53	15.087,06
					<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 211.741,92</b>
					<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 57.064,45</b>
					<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 268.806,37</b>

JMA CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA


  
Alexandre Martins Araújo
   
Sócio - Administrador
   
CPF: 046.996.473-16



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	283,26	283,26	
Composição Auxiliar	84962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	213,41	2,13	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,66	14,66	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,00	22,00	
Insumo	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	220,56	220,56	
Insumo	00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,8000000	4,85	19,44	
Insumo	00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	11,25	1,23	
Insumo	00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANOLUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,24	3,24	
			MO sem LS =>	16,48	LS =>	14,28	MO com LS =>	30,76
			Valor do BDI =>	76,33			Valor com BDI =>	359,50
Composição	73847001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/AUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	576,90	576,90	
Insumo	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	Equipamento	MES	1,0000000	576,90	576,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	155,47			Valor com BDI =>	732,37
Composição	73610	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRAFICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	111,06	0,44	
Composição Auxiliar	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	13,12	0,47	
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,42
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,15
Composição	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,40	5,40	
Composição Auxiliar	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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0352561	90,48	3,18	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0428053	32,05	1,36	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784000	11,00	0,86	
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,76
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,65
Composição	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,79	15,79	
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2681397	16,27	4,36	
Composição Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2485674	12,91	3,20	
Composição Auxiliar	95605	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,08	1,08	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	11,00	7,15	
			MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,31
			Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	20,04
Composição	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,06	1,06	
Composição Auxiliar	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13,071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	152,25	1,06	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,34
Composição	BURITI - 11	CPU - TESTE HIDRÁULICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,63	0,63	
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,73	0,14	
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	11,03	0,22	
Insumo	00004085	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3" FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=60 M³/H (+ OU - 1 M³/H) E AMT=2 M, Q=11 M³/H (+ OU - 1 M³/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	Equipamento	H	0,1500000	1,86	0,27	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,79
Composição	BURITI - 12 6647 P/ REDE ÁGUA CN 50 DE 60 MM	CPU - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,70	16,70	
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,73	1,47	

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,03	2,20	
Insumo	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,1000000	11,85	13,03	
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,04
			Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	21,20
<b>3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,00	43,00	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9094384	11,00	43,00	
			MO sem LS =>	18,66	LS =>	16,17	MO com LS =>	34,83
			Valor do BDI =>	11,58			Valor com BDI =>	54,58
<b>3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89893	BOTA FORA DE MATERIAL	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,36	12,36	
Composição Auxiliar	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113630	116,37	1,32	
Composição Auxiliar	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	40,63	0,11	
Composição Auxiliar	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0533265	191,35	10,20	
Composição Auxiliar	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0177423	33,14	0,58	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	11,00	0,15	
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,69
<b>3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição		CPU - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR BURITI - 13 5647 P/ REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	30,23	30,23	
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,73	1,47	
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,03	2,20	
Insumo	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,1000000	24,15	26,56	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,04
			Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	36,37
<b>3.8</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100237	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO PARA LINHA COM DN <= 50 MM SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO I) DP1002-10	1002	UN	1,0000000	497,56	497,56	
Composição Auxiliar	050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m³	0,2175000	18,22	3,96	
Composição Auxiliar	050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	0,3860000	19,82	7,84	
Composição Auxiliar	090101	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,1084000	337,21	36,55	
Composição Auxiliar	150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504	m²	2,3400000	22,76	53,25	
Composição Auxiliar	140231	RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE, EM TRINCHEIRA, COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (ARENOSO)	1402	m³	0,1320000	89,41	11,80	
Composição Auxiliar	140125	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	1401	m³	0,0330000	24,11	0,79	
Composição Auxiliar	150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	2,3400000	3,94	9,21	
Composição Auxiliar	140225	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM A.A.U.Q. EM TRINCHEIRA, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	1402	m³	0,0330000	346,72	11,44	
Composição Auxiliar	150125	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	1501	m³	0,2340000	424,26	99,27	
Composição Auxiliar	505203	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5 KM COM ESPALHAMENTO)	5052	m³	0,2320000	4,62	1,07	
Composição Auxiliar	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	5052	m³	0,0396000	18,48	0,73	
Composição Auxiliar	503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK<=15,0 MPA E=10 CM	5031	m²	0,7225000	88,18	63,71	
Composição Auxiliar	502801	CONCRETO ARMADO P/CX/P V. (ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	0,1020000	1.940,61	197,94	
			MO sem LS =>	121,97	LS =>	105,64	MO com LS =>	227,61
			Valor do BDI =>	134,09			Valor com BDI =>	631,65
<b>3.9</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100240	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, PARA LINHA COM 75 MM <= DN <= 100 MM, SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO II) DP1002-10	1002	UN	1,0000000	735,45	735,45	
Composição Auxiliar	050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m³	0,7420000	18,22	13,51	
Composição Auxiliar	050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0920000	19,82	21,64	
Composição Auxiliar	090101	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,1500000	337,21	50,58	
Composição Auxiliar	150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504	m²	4,1600000	22,76	94,88	
Composição Auxiliar	140231	RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE, EM TRINCHEIRA, COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (ARENOSO)	1402	m³	0,2080000	89,41	18,59	
Composição Auxiliar	140125	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	1401	m³	0,0520000	24,11	1,25	
Composição Auxiliar	150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	4,1600000	3,94	16,39	

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE

Composição Auxiliar	Código	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Total
	140225	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM A.A.U.Q. EM TRINCHEIRA, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	1402	0,0520000	346,72
	150125	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	1501	0,4180000	424,26
	505203	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5 KM COM ESPALHAMENTO)	5052	0,4550000	4,62
	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	5052	0,0624000	18,48
	503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	5031	1,0000000	88,18
	502601	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V. (ACO=40KG, FORMA=15M2)	5026	0,1200000	1.940,61
		MO sem LS =>	190,33	LS =>	164,85
		Valor do BDI =>	198,20		MO com LS =>
					Valor com BDI =>

3.10	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100243	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO, PARA LINHA COM 150 MM <= DN <= 200 MM SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO III) DP1002-10	1002	UN	1,0000000	924,82	924,82
Composição Auxiliar	050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m³	0,5610000	18,22	10,22
Composição Auxiliar	050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,2750000	19,82	25,27
Composição Auxiliar	090101	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,1984000	337,21	66,90
Composição Auxiliar	150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504	m²	5,4600000	22,76	124,26
Composição Auxiliar	140231	RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE, EM TRINCHEIRA, COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (ARENOSO)	1402	m³	0,3000000	89,41	26,82
Composição Auxiliar	140125	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	1401	m²	0,0750000	24,11	1,80
Composição Auxiliar	150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	5,4600000	3,94	21,51
Composição Auxiliar	140225	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM A.A.U.Q. EM TRINCHEIRA, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	1402	m³	0,0750000	346,72	26,00
Composição Auxiliar	150125	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	1501	m³	0,5480000	424,26	231,64
Composição Auxiliar	505203	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5 KM COM ESPALHAMENTO)	5052	m³	0,9282000	4,62	4,28
Composição Auxiliar	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM / ESPALHAMENTO)	5052	m³	0,0900000	18,48	1,66
Composição Auxiliar	503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	5031	m²	1,3230000	88,18	116,66
Composição Auxiliar	502601	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V. (ACO=40KG, FORMA=15M2)	5026	m³	0,1380000	1.940,61	267,80
		MO sem LS =>	237,13	LS =>	205,38	MO com LS =>	442,51
		Valor do BDI =>	249,23			Valor com BDI =>	1.174,05

3.14	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CPU - MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS BURITI - 15 DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA CO DIÂMETRO DE 50 A 250 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	KG	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,73	0,73
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,03	1,10
Insumo	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	0,0500000	24,15	1,20
		MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	3,84

4.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95834	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF. 11/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,77	76,77
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4718000	14,73	21,67
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4718000	11,03	16,23
Insumo	00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2600000	14,11	3,66
Insumo	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	32,80	32,80
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3420000	1,29	0,44
Insumo	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	36,50	1,97
		MO sem LS =>	17,01	LS =>	14,74	MO com LS =>	31,75
		Valor do BDI =>	20,68			Valor com BDI =>	97,45

4.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (2"), 3,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	101,69	101,69
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	14,73	6,69
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	11,03	5,01
Insumo	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0159000	9,08	0,14
Insumo	00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAD MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	89,85	89,85
		MO sem LS =>	5,25	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,80
		Valor do BDI =>	27,40			Valor com BDI =>	128,05

4.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CPU - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 FORNECIMENTO E BURITI - 014 INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	30,23	30,23
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,73	1,47
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,03	2,20
Insumo	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,1000000	24,15	26,56
		MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,04
		Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	38,37



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE

		Composições Auxiliares		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	<b>Código Descrição</b> 502717 AAUO - USINAGEM E FORNECIMENTO DO MATERIAL	<b>Tipo</b> 5027		TON	1,0000000	339,92	339,92
Insumo	D030000037 AREIA ASFALTICA USINADA A QUENTE	Material		TON	1,0000000	339,92	339,92
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	91,60			Valor com BDI =>	431,52
Composição	<b>Código Descrição</b> 150125 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	<b>Tipo</b> 1501		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	501022 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010		m³	0,2850000	257,85	73,48
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra		H	7,0000000	9,91	69,37
Insumo	D080000073 TIJOLO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	Material		UN	795,0000000	0,23	182,85
Insumo	B010000091 PEDREIRO	Mão de Obra		H	7,0000000	14,08	98,56
		MO sem LS =>	94,53	LS =>	81,67	MO com LS =>	176,40
		Valor do BDI =>	114,33			Valor com BDI =>	538,59
Composição	<b>Código Descrição</b> 501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	<b>Tipo</b> 5010		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra		H	3,0000000	9,91	29,73
Insumo	D010000008 CIMENTO PORTLAND COMUM	Material		KG	467,0000000	0,49	228,83
Insumo	D020000004 AREIA GROSSA	Material		m³	1,0500000	49,24	51,70
		MO sem LS =>	15,93	LS =>	13,80	MO com LS =>	29,73
		Valor do BDI =>	83,61			Valor com BDI =>	393,87
Composição	<b>Código Descrição</b> 501022 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	<b>Tipo</b> 5010		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra		H	3,0000000	9,91	29,73
Insumo	D010000008 CIMENTO PORTLAND COMUM	Material		KG	350,0000000	0,49	171,50
Insumo	D020000004 AREIA GROSSA	Material		m³	1,1500000	49,24	56,52
		MO sem LS =>	15,93	LS =>	13,80	MO com LS =>	29,73
		Valor do BDI =>	69,49			Valor com BDI =>	327,34
Composição	<b>Código Descrição</b> 501034 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8	<b>Tipo</b> 5010		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra		H	3,0000000	9,91	29,73
Insumo	D010000008 CIMENTO PORTLAND COMUM	Material		KG	180,0000000	0,49	88,20
Insumo	D020000004 AREIA GROSSA	Material		m³	1,2500000	49,24	61,55
		MO sem LS =>	15,93	LS =>	13,80	MO com LS =>	29,73
		Valor do BDI =>	48,36			Valor com BDI =>	227,84
Composição	<b>Código Descrição</b> 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	4,79	LS =>	4,15	MO com LS =>	8,94
		Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,00
Composição	<b>Código Descrição</b> 88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra		H	1,0000000	10,96	10,96
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	5,91	LS =>	5,12	MO com LS =>	11,03
		Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	16,65
Composição	<b>Código Descrição</b> 090801 AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATE 25MM)	<b>Tipo</b> 906		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	H020000219 MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento		H	0,0100000	4,49	0,04
Insumo	H020000222 MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento		H	0,0100000	4,49	0,04
Insumo	B010000037 ARMADOR	Mão de Obra		H	0,1000000	14,08	1,40
Insumo	D040000031 ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material		KG	0,0300000	9,85	0,29



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE

Insumo	B01000001 AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	9,91	0,99	
Insumo	D04000004 AÇO CA-50 (1/4" ATE 1")	Material	KG	1,1500000	3,95	4,54	
		MO sem LS =>		1,28	LS =>	1,11	
		Valor do BDI =>		1,96		MO com LS =>	2,39
						Valor com BDI =>	9,26

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	990604 AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PÉÇAS (3,4 ATE 8,0MM)	906	KG	1,0000000	8,43	8,43	
Insumo	H020000219 MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	4,49	0,04	
Insumo	H020000222 MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	4,49	0,04	
Insumo	B01000037 ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	14,08	1,40	
Insumo	D04000031 ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	0,0500000	9,85	0,49	
Insumo	B01000001 AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	9,91	0,99	
Insumo	D04000007 AÇO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	1,1500000	4,76	5,47	
		MO sem LS =>		1,28	LS =>	1,11	
		Valor do BDI =>		2,27		MO com LS =>	2,39
						Valor com BDI =>	10,70

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,21	0,21	
Composição Auxiliar	88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,05		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,26

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,02	1,02	
Composição Auxiliar	88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,27		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,29

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2.805,99	0,17	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,04		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,21

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	2.805,99	0,04	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,01		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	2.805,99	0,16	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,04		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,52	0,65	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,17		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,82

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	505206 BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM / ESPALHAMENTO)	5052	m²	1,0000000	18,48	18,48
Composição Auxiliar	060207 MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	5,0000000	0,34	1,70



**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

**OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES LOCAL: BURITIRANA-MA**

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE**

Composição Auxiliar	060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	1,0000000	14,86	14,86	
Composição Auxiliar	060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m³	1,0000000	1,92	1,92	
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,99	
				Valor do BDI =>	4,98		MO com LS =>	15,06
							Valor com BDI =>	23,46

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	505203	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5 KM COM ESPALHAMENTO)	5052	m³	1,0000000	4,62	4,62	
Composição Auxiliar	060104	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	601	m³	1,0000000	1,81	1,81	
Composição Auxiliar	060204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	5,0000000	0,34	1,70	
Composição Auxiliar	060137	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m³	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	
				Valor do BDI =>	1,24		MO com LS =>	0,33
							Valor com BDI =>	5,86

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	111,06	111,06	
Composição Auxiliar	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,39	7,39	
Composição Auxiliar	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,24	9,24	
Composição Auxiliar	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,21	2,21	
Composição Auxiliar	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,80	81,80	
Composição Auxiliar	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,96	9,96	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,25	
				Valor do BDI =>	29,93		MO com LS =>	9,15
							Valor com BDI =>	140,99

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,39	7,39	
Insumo	00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	154.013,58	7,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,99		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	9,38

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000030	154.013,58	0,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,12		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,58

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,21	2,21	
Insumo	00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000144	154.013,58	2,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,59		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,80

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,24	9,24	
Insumo	00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000600	154.013,58	9,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,49		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	11,73

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,80	81,80	
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,8500000	3,43	81,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	22,04		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	103,84

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,14	33,14	
Composição Auxiliar	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,06	15,06	
Composição Auxiliar	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27	
Composição Auxiliar	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08	
Composição Auxiliar	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,73	11,73	
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	5,07	
				Valor do BDI =>	8,93		MO com LS =>	10,92
							Valor com BDI =>	42,07

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	191,35	191,35
Composição Auxiliar	89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	129,96	129,96
Composição Auxiliar	89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	88291 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,73	11,73
	MO sem LS =>	5,85	LS =>	5,07	MO com LS =>	10,92
	Valor do BDI =>	51,56			Valor com BDI =>	242,91
Composição	89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	00037762 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 SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000400	258.034,46	10,32
Insumo	00037743 SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000400	116.683,46	4,74
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	19,11
Composição	89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037762 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 SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000029	258.034,46	0,74
Insumo	00037743 SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000029	116.683,46	0,34
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,37
Composição	89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	00037762 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 SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000140	258.034,46	3,61
Insumo	00037743 SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000140	116.683,46	1,66
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	6,69
Composição	89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,25	28,25
Insumo	00037762 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 SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000750	258.034,46	19,35
Insumo	00037743 SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000750	116.683,46	8,90
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	35,66
Composição	89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	129,96	129,96
Insumo	00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	37,8900000	3,43	129,96
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	35,02			Valor com BDI =>	164,98
Composição	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	152,25	152,25



TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA									
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES									
LOCAL: BURITIRANA-MA									
L.S - Leis Sociais      Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%									
Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE									
Composição Auxiliar	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,49			20,49
Composição Auxiliar	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	104,51			104,51
Composição Auxiliar	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,93			10,93
Composição Auxiliar	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78			0,78
Composição Auxiliar	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,81			3,81
Composição Auxiliar	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,73			11,73
			MO sem LS =>		5,85		LS =>	5,07	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		41,03				193,28
									Valor com BDI =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,93	10,93			
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	242.785,98	9,71			
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	30.567,96	1,22			
			MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		2,94				13,87
									Valor com BDI =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78			
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000129	242.785,98	0,70			
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	30.567,96	0,08			
			MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,21				0,99
									Valor com BDI =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,81	3,81			
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000140	242.785,98	3,39			
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000140	30.567,96	0,42			
			MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1,02				4,83
									Valor com BDI =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,49	20,49			
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	242.785,98	18,20			
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	30.567,96	2,29			
			MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		5,52				26,01
									Valor com BDI =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	104,51	104,51			
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	30,4700000	3,43	104,51			
			MO sem LS =>		0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		28,16				132,67
									Valor com BDI =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,05	28,05			
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86			
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,58	10,58			
91367	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,22	4,22			
86282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,39	12,39			
			MO sem LS =>		6,21		LS =>	5,37	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		7,55				35,60
									Valor com BDI =>



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	152,41	152,41	
Composição Auxiliar	5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,85	19,85	
Composição Auxiliar	53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	104,51	104,51	
Composição Auxiliar	91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,58	10,58	
Composição Auxiliar	91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURUS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,22	4,22	
Composição Auxiliar	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,39	12,39	
		MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,58
		Valor do BDI =>	41,07			Valor com BDI =>	193,46
Composição	91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,58	10,58	
Insumo	00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	268.504,28	9,20	
Insumo	00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	40.373,96	1,38	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	13,43
Composição	91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	268.504,28	0,75	
Insumo	00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	40.373,96	0,11	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,09
Composição	91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURUS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,22	4,22	
Insumo	00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	268.504,28	3,67	
Insumo	00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000137	40.373,96	0,55	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,35
Composição	5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,85	19,85	
Insumo	00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	268.504,28	17,26	
Insumo	00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	40.373,96	2,59	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	25,19
Composição	53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	104,51	104,51	
Insumo	00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	30,4700000	3,43	104,51	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	28,16			Valor com BDI =>	132,67
Composição	060107 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		601	m'	1,0000000	1,92	1,92	



TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA								
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES LOCAL: BURITIRANA-MA								
L S - Leis Sociais    Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%								
Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE								
Insumo	H02000504	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0104000	58,94	0,81	
Insumo	H02000558	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2YD3 930	Equipamento	H	0,0104000	107,31	1,11	
Insumo	B01000097	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	9,91	0,20	
			MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,09	
			Valor do BDI =>		0,51		MO com LS =>	0,20
							Valor com BDI =>	2,43
Composição	<b>Código Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	060104 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO		801	m³	1,0000000	1,81	1,81	
Insumo	H02000504	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0098000	58,94	0,57	
Insumo	H02000558	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2YD3 930	Equipamento	H	0,0098000	107,31	1,05	
Insumo	B01000097	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	9,91	0,19	
			MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,09	
			Valor do BDI =>		0,48		MO com LS =>	0,19
							Valor com BDI =>	2,29
Composição	<b>Código Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	060122 CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M		801	m³	1,0000000	14,86	14,86	
Insumo	B01000097	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	9,91	14,86	
			MO sem LS =>		7,96	LS =>	6,90	
			Valor do BDI =>		4,00		MO com LS =>	14,86
							Valor com BDI =>	18,86
Composição	<b>Código Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,66	14,66	
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
Composição Auxiliar	95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS		Mão de Obra	H	1,0000000	12,46	12,46	
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
			MO sem LS =>		6,74	LS =>	5,83	
			Valor do BDI =>		3,95		MO com LS =>	12,57
							Valor com BDI =>	18,61
Composição	<b>Código Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	150401 CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		1504	m²	1,0000000	3,94	3,94	
Composição Auxiliar	501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3		5010	m²	0,0050000	310,26	1,55	
Insumo	B01000097	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	9,91	0,99	
Insumo	B01000091	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,08	1,40	
			MO sem LS =>		1,36	LS =>	1,17	
			Valor do BDI =>		1,06		MO com LS =>	2,53
							Valor com BDI =>	5,00
Composição	<b>Código Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	12,91	12,91	
Composição Auxiliar	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66	
Composição Auxiliar	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,08	12,08	
			MO sem LS =>		5,56	LS =>	4,81	
			Valor do BDI =>		3,47		MO com LS =>	10,37
							Valor com BDI =>	16,38
Composição	<b>Código Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,27	16,27	
Composição Auxiliar	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54	
Composição Auxiliar	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66	
Composição Auxiliar	91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Composição Auxiliar	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,08	12,08	
			MO sem LS =>		5,56	LS =>	4,81	
			Valor do BDI =>		4,38		MO com LS =>	10,37
							Valor com BDI =>	20,65
Composição	<b>Código Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		Equipamento	UN	0,0000533	12 443,70	0,66	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,17		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,83
Composição	<b>Código Descrição</b>		<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		Equipamento	UN	0,0000140	12 443,70	0,17	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,04		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,21



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S. - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.443,70	0,82
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,22		1,04
Composição	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	00004222	GASOLINA COMUM	Material	L	0,5900000	4,32	2,54
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,68		3,22
Composição	502601	CONCRETO ARMADO P/C/P.V. (ACO=40KG, FORMA=15M2)	5026	m³	1,0000000	1.940,61	1.940,61
Composição Auxiliar	090113	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	387,21	387,21
Composição Auxiliar	090904	FORMA PLANA EM COMPENSAÇÃO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15,0000000	81,08	1.216,20
Composição Auxiliar	090804	AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (3,4 ATÉ 8,0MM)	906	KG	40,0000000	8,43	337,20
			MO sem LS =>		397,14		741,11
			Valor do BDI =>		522,99		2.463,60
Composição	090101	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	337,21	337,21
Composição Auxiliar	502127	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150KG / M3, INCL. FORNEC. DE MAT E PRODUÇÃO	5021	m³	1,0500000	228,27	239,68
Insumo	B010000097	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	9,91	69,37
Insumo	B010000091	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,08	28,16
			MO sem LS =>		85,72		159,96
			Valor do BDI =>		90,87		428,08
Composição	090113	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	387,21	387,21
Composição Auxiliar	502113	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000	275,89	289,68
Insumo	B010000097	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	9,91	69,37
Insumo	B010000091	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,08	28,16
			MO sem LS =>		85,72		159,96
			Valor do BDI =>		104,35		491,56
Composição	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO:AREIA:MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	TIPO FJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	213,41	213,41
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7500000	0,21	0,15
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,02	0,81
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	11,00	26,95
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	11,81	18,30
Insumo	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8590000	24,62	21,14
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,2100000	0,53	112,47
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5790000	58,03	33,59
			MO sem LS =>		20,08		37,47
			Valor do BDI =>		57,51		270,92
Composição	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	8,82	0,12
			MO sem LS =>		0,06		0,12
			Valor do BDI =>		0,03		0,15
Composição	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	10,96	0,07
			MO sem LS =>		0,04		0,07
			Valor do BDI =>		0,01		0,08
Composição	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0093000	12,46	0,11
			MO sem LS =>		0,06		0,11
			Valor do BDI =>		0,02		0,13
Composição	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18





TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA								
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES LOCAL: BURITIRANA-MA								
L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%								
Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE								
Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	12,46	0,18	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	10,88	0,04	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	11,54	0,04	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	9,12	0,03	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	10,04	0,06	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0093000	14,05	0,13	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0093000	10,28	0,09	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	8,77	0,14	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	140125 DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	1401	m²	1,0000000	24,11	24,11		
Composição Auxiliar	060122 CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m³	1,0000000	14,86	14,86		
Insumo	B010000097	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	9,91	1,46	
Insumo	H020000525	COMPRESSOR DE AR A VAZAO ELETRICO 100PCM	Equipamento	H	0,1000000	10,44	1,04	
Insumo	H020000574	RETROESCAVADEIRA CASE 580, SOBRE PNEUS H.79 CV.C+0.382 M3	Equipamento	H	0,0500000	67,36	3,36	
Insumo	H020000594	ROMPEDOR AC.TEX-10TK, 42 PCM	Equipamento	H	0,3000000	4,22	1,26	
Insumo	B010000091	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	14,08	2,11	
			MO sem LS =>	9,89	LS =>	8,55	MO com LS =>	18,45
			Valor do BDI =>	6,49			Valor com BDI =>	30,80
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,73	14,73		
Composição Auxiliar	95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90		
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,46	12,46	
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
			MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,64
			Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	18,69
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0016010	53,69	0,08	
Insumo	00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0025463	33,21	0,08	
Insumo	00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	10,06	0,13	
Insumo	00038146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	190,7	0,23	
Insumo	00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	7,25	0,13	





## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	060143 ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	14,86	14,86		
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	9,91	14,86		
		MO sem LS =>		7,96	LS =>	6,90	MO com LS =>	14,86
		Valor do BDI =>		4,00			Valor com BDI =>	18,86

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	060137 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	1,11	1,11		
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	9,91	0,14		
Insumo	H020000610 TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP	Equipamento	HP	0,0065000	150,54	0,97		
		MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>		0,29			Valor com BDI =>	1,40

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	050401 EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m²	1,0000000	18,22	18,22		
Insumo	H020000511 CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP	Equipamento	HP	0,0125000	47,93	0,59		
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7800000	9,91	17,63		
		MO sem LS =>		9,45	LS =>	8,18	MO com LS =>	17,63
		Valor do BDI =>		4,91			Valor com BDI =>	23,13

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	Material	UN	0,0080172	5,53	0,04		
Insumo	00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM	Material	UN	0,0002708	134,46	0,03		
Insumo	00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006646	108,81	0,07		
Insumo	00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	5,28	0,04		
Insumo	00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000441	573,74	0,02		
Insumo	00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002057	202,59	0,04		
Insumo	00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000877	605,48	0,04		
Insumo	00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0027300	6,88	0,01		
Insumo	00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000 RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000441	624,24	0,02		
Insumo	00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	20,75	0,03		
Insumo	00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000542	202,73	0,01		
Insumo	00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	9,35	0,01		
Insumo	00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015115	18,95	0,02		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,10			Valor com BDI =>	0,48

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	000804 FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	1,0000000	81,08	81,08		
Insumo	H020000201 BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0100000	0,72	0,00		
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	9,91	13,37		
Insumo	D050000028 COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	0,4300000	58,59	25,62		
Insumo	D220000049 DESMOLDANTE	Material	L	0,1000000	4,46	0,44		
Insumo	D050000070 RIPA0 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	1,5300000	6,10	9,33		
Insumo	D050000001 BARROTE 3 X 3"	Material	M	2,0000000	5,43	10,86		
Insumo	D070000075 PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,2500000	9,85	2,46		
Insumo	B010000052 CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,08	19,00		
		MO sem LS =>		17,35	LS =>	15,02	MO com LS =>	32,37
		Valor do BDI =>		21,85			Valor com BDI =>	102,93

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	090901 FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	909	m²	1,0000000	50,65	50,65		
Insumo	H020000201 BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0100000	0,72	0,00		
Insumo	D050000073 SARRAFO 2,5 X 10 CM (1" X 4")	Material	M	0,5000000	2,37	1,18		
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	9,91	12,88		
Insumo	D050000091 TABUA 2,5 X 30,0 CM (1" X 12")	Material	M	1,0000000	15,58	15,58		
Insumo	D220000049 DESMOLDANTE	Material	L	0,1700000	4,46	0,75		
Insumo	D070000075 PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,2000000	9,85	1,97		
Insumo	B010000052 CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,08	18,30		
		MO sem LS =>		16,71	LS =>	14,47	MO com LS =>	31,18
		Valor do BDI =>		13,65			Valor com BDI =>	64,31

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	502711 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO	5027	m²	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	H020000510 CAMINHAO ESPARGIDOR DE BETUME - FT600	Equipamento	H	0,0021000	100,45	0,21		
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0200000	9,91	0,19		
Insumo	H020000625 TRATOR DE PNEUS ATE 100HP	Equipamento	H	0,0025000	45,28	0,11		
Insumo	H020000633 VASSOURA MECANICA - CMV	Equipamento	H	0,0025000	11,17	0,02		
		MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>		0,14			Valor com BDI =>	0,67

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

 OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
 LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	502702	IMPRIMACAO EXECUCAO E FORNECIMENTO	5027	m²	1,0000000	4,21	4,21		
Composição Auxiliar	502711	IMPRIMACAO - EXECUCAO	5027	m²	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	D01000014	ASFALTO DILUIDO CM-70	Material	TON	0,0012000	3,072,36	3,68		
		MO sem LS =>			0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>			1,13			Valor com BDI =>	5,34
Composição	180210	IMPRIMACAO INCLUINDO PINTURA DE LIGACAO	1802	m²	1,0000000	6,48	6,48		
Composição Auxiliar	502705	PINTURA DE LIGACAO EXECUCAO E FORNECIMENTO	5027	m²	1,0000000	2,27	2,27		
Composição Auxiliar	502702	IMPRIMACAO EXECUCAO E FORNECIMENTO	5027	m²	1,0000000	4,21	4,21		
		MO sem LS =>			0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
		Valor do BDI =>			1,74			Valor com BDI =>	8,22
Composição	060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	H020000504	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0058000	58,94	0,34		
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,09			Valor com BDI =>	0,43
Composição	060204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	602	M3XKM	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	H020000504	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0058000	58,94	0,34		
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,09			Valor com BDI =>	0,43
Composição	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,73	11,73		
Composição Auxiliar	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,88	10,88		
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
		MO sem LS =>			5,85	LS =>	5,07	MO com LS =>	10,92
		Valor do BDI =>			3,16			Valor com BDI =>	14,89
Composição	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,39	12,39		
Composição Auxiliar	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,54	11,54		
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
		MO sem LS =>			6,21	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,58
		Valor do BDI =>			3,33			Valor com BDI =>	15,72
Composição	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,96	9,96		
Composição Auxiliar	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,12	9,12		
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
		MO sem LS =>			4,90	LS =>	4,25	MO com LS =>	9,15
		Valor do BDI =>			2,68			Valor com BDI =>	12,64
Composição	88377	OPERADORA DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,81	11,81		
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90		
Composição Auxiliar	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,04	10,04		
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
		MO sem LS =>			5,41	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,10
		Valor do BDI =>			3,18			Valor com BDI =>	14,99
Composição	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89		
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90		
Composição Auxiliar	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05		

TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA						
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES						
LOCAL: BURITIRANA-MA						
L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%						
Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE						
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>		7,60	LS =>	6,58
		Valor do BDI =>		4,28	MO com LS =>	14,16
					Valor com BDI =>	20,17
Composição	<b>Código Descrição</b> 88267 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 12,06	<b>Total</b> 12,06
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,28	10,28
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>		5,56	LS =>	4,81
		Valor do BDI =>		3,25	MO com LS =>	10,37
					Valor com BDI =>	15,33
Composição	<b>Código Descrição</b> 180213 PAVIMENTO CDM AREIA ASFÁLTICA USINADA QUENTE	<b>Tipo</b> 1802	<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 426,96	<b>Total</b> 426,96
Composição Auxiliar	502708 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE AUAQ	5027	m²	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	502717 AUAQ - USINAGEM E FORNECIMENTO DO MATERIAL	5027	TON	1,2000000	339,92	407,90
		MO sem LS =>		2,92	LS =>	2,53
		Valor do BDI =>		115,06	MO com LS =>	5,45
					Valor com BDI =>	342,02
Composição	<b>Código Descrição</b> 502714 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO	<b>Tipo</b> 5027	<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,53	<b>Total</b> 0,53
Insumo	H020000510 CAMINHAO ESPARGIDOR DE BETUME - FT600	Equipamento	H	0,0021000	100,45	0,21
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0200000	9,91	0,19
Insumo	H020000625 TRATOR DE PNEUS ATE 100HP	Equipamento	H	0,0025000	45,28	0,11
Insumo	H020000633 VASSOURA MECANICA - CMV	Equipamento	H	0,0025000	11,17	0,02
		MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,09
		Valor do BDI =>		0,14	MO com LS =>	0,19
					Valor com BDI =>	0,67
Composição	<b>Código Descrição</b> 502705 PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO	<b>Tipo</b> 5027	<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 2,27	<b>Total</b> 2,27
Composição Auxiliar	502714 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO	5027	m²	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	D010000010 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	Material	TON	0,0010000	1.747,24	1,74
		MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,09
		Valor do BDI =>		0,61	MO com LS =>	0,19
					Valor com BDI =>	2,88
Composição	<b>Código Descrição</b> 502127 PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150KG / M3. INCL. FORNEC. DE MAT. E PRODUÇÃO	<b>Tipo</b> 5021	<b>Und</b> m³	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 228,27	<b>Total</b> 228,27
Insumo	H020000150 VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,83	0,05
Insumo	H020000149 MOTOR PARA VIBRADOR ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,60	0,04
Insumo	H020000116 BETONEIRA ELÉTRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,7140000	3,15	2,24
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,91	59,46
Insumo	D010000008 CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	150,0000000	0,49	73,50
Insumo	D020000004 AREIA GROSSA	Material	m³	0,4900000	49,24	24,12
Insumo	D020000012 BRITA 1	Material	m³	0,9800000	70,27	68,86
		MO sem LS =>		31,86	LS =>	27,60
		Valor do BDI =>		61,51	MO com LS =>	59,46
					Valor com BDI =>	289,78
Composição	<b>Código Descrição</b> 502113 PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA. BRITAS 1 E 2	<b>Tipo</b> 5021	<b>Und</b> m³	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 275,89	<b>Total</b> 275,89
Insumo	H020000150 VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,83	0,05
Insumo	H020000149 MOTOR PARA VIBRADOR ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,60	0,04
Insumo	H020000116 BETONEIRA ELÉTRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,7140000	3,15	2,24
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,91	59,46
Insumo	D010000008 CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	305,0000000	0,49	149,45
Insumo	D020000005 AREIA MEDIA	Material	m³	0,7000000	24,62	17,23
Insumo	D020000012 BRITA 1	Material	m³	0,4550000	70,27	31,97
Insumo	D020000013 BRITA 2	Material	m³	0,2200000	70,27	15,45
		MO sem LS =>		31,86	LS =>	27,60
		Valor do BDI =>		74,35	MO com LS =>	59,46
					Valor com BDI =>	350,24
Composição	<b>Código Descrição</b> 150410 REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	<b>Tipo</b> 1504	<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 22,76	<b>Total</b> 22,76
Composição Auxiliar	501034 ARGAMASSA (CEMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8	5010	m²	0,0200000	179,48	3,58
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8900000	9,91	7,92



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Les Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE

Insumo	B01000091 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	14,08	11,26
		MO sem LS =>		10,59	LS =>	19,77
		Valor do BDI =>		6,13	MO com LS =>	28,99
					Valor com BDI =>	
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	140231 RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE, EM TRINCHEIRA, COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (ARENOSO)	1402	m²	1,0000000	89,41	89,41
Insumo	H020000513 CAMINHAO TANQUE 6 000L	Equipamento	H	0,0200000	47,93	0,95
Insumo	B01000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	9,91	2,47
Insumo	D02000006 SILTE ARENOSO	Material	m³	1,2700000	64,87	82,38
Insumo	H020000549 MOTONIVELADORA CAT 120B, 125HP	Equipamento	HP	0,0250000	123,78	3,09
Insumo	H020000583 ROLO LISO REBOCAVEL DYNAPAC CH-44	Equipamento	HP	0,0200000	26,25	0,52
		MO sem LS =>		1,32	LS =>	2,47
		Valor do BDI =>		24,09	MO com LS =>	113,50
					Valor com BDI =>	
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	140225 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM A.A.U.O. EM TRINCHEIRA, INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	1402	m²	1,0000000	346,72	346,72
Composição Auxiliar	180213 PAVIMENTO COM AREIA ASFÁLTICA USINADA QUENTE	1802	m²	0,2050000	426,96	87,52
Composição Auxiliar	180210 IMPRIMAÇÃO INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO	1802	m²	40,0000000	8,48	259,20
		MO sem LS =>		8,74	LS =>	16,51
		Valor do BDI =>		93,44	MO com LS =>	440,16
					Valor com BDI =>	
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	88857 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	88858 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 - JUIROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30
Composição Auxiliar	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89
		MO sem LS =>		7,60	LS =>	14,18
		Valor do BDI =>		8,63	MO com LS =>	40,58
					Valor com BDI =>	
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	90,48	90,48
Composição Auxiliar	5664 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 - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,07	16,07
Composição Auxiliar	53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,36	42,36
Composição Auxiliar	88857 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 - DEPREENCIAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	88858 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 - JUIROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30
Composição Auxiliar	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89
		MO sem LS =>		7,60	LS =>	14,18
		Valor do BDI =>		24,38	MO com LS =>	114,86
					Valor com BDI =>	
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88857 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 - DEPREENCIAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	229.670,42	12,86
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		3,46	MO com LS =>	16,32
					Valor com BDI =>	
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88858 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 - JUIROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000144	229.670,42	3,30
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,88	MO com LS =>	4,18
					Valor com BDI =>	



TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA						
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES						
LOCAL: BURITIRANA-MA						
L.S - Leis Sociais    Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%						
Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede SEDE						
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,07	16,07
Insumo	00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3. PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4.37 M	Equipamento	UN	0,0000700	229.670,42	16,07
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		4,33		20,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
Composição	53785 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,36	42,36
Insumo	00064221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	12,3500000	3,43	42,36
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		11,41		53,77
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
Composição	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	88235 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Culros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Culros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00006111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,77	8,77
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>		4,77		8,91
		Valor do BDI =>		2,96		13,96
				LS =>	4,14	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
Composição	503116 TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	5031	m²	1,0000000	88,18	88,18
Composição Auxiliar	090113 CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,1000000	387,21	38,72
Composição Auxiliar	090601 AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PECAS (5,3 ATE 25MM)	906	KG	4,0000000	7,30	29,20
Composição Auxiliar	090601 FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	909	m²	0,4000000	50,66	20,26
		MO sem LS =>		20,37		38,02
		Valor do BDI =>		23,76		111,94
				LS =>	17,65	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
Composição	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MDVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	152,41	0,91
Composição Auxiliar	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	28,05	0,08
Composição Auxiliar	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	11,00	0,09
		MO sem LS =>		0,09		0,17
		Valor do BDI =>		0,29		1,37
				LS =>	0,08	MO com LS =>
						Valor com BDI =>

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

**OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES LOCAL: BURITIRANA-MA**

L S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PESQUISA SISTEMA DE FORÇA E COMANDO COMPENSADO PARA 1 MOTOR DE 32CV 04 SEM CABOS, 021 ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM DO CIRCUITO, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1711-01 FIG. 01/02/03	Serviços	UND	1,0000000	4.775,20	4.775,20
				MO sem LS => 105,33	LS => 91,23	MO com LS => 196,56
				Valor do BDI => 1.349,97		Valor com BDI => 6.359,17
<b>7.5</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC BURITI - 22 PIRELLI OU EQUIV PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	11,09	0,80
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	14,91	1,08
Insumo	00000967 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0000000	15,96	15,96
				MO sem LS => 0,85	LS => 0,73	MO com LS => 1,58
				Valor do BDI => 4,80		Valor com BDI => 22,64
<b>7.6</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC BURITI - 23 PIRELLI OU EQUIV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	75,75	75,75
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	11,09	0,80
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	14,91	1,08
Insumo	00000873 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0000000	73,87	73,87
				MO sem LS => 0,85	LS => 0,73	MO com LS => 1,58
				Valor do BDI => 20,41		Valor com BDI => 96,16
<b>7.7</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU - CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV 35MM2, PARA BURITI - 24 CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO E MATERIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,33	18,33
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	11,09	0,88
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,91	1,19
Insumo	00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0000000	16,26	16,26
				MO sem LS => 0,93	LS => 0,81	MO com LS => 1,74
				Valor do BDI => 4,93		Valor com BDI => 23,26
<b>7.8</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU - CABO SUBMERSO MONOFASICO BURITI - 25	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	11,09	0,72
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	14,91	0,96
Insumo	00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0000000	11,79	11,79
				MO sem LS => 0,76	LS => 0,65	MO com LS => 1,41
				Valor do BDI => 3,63		Valor com BDI => 17,10
<b>7.9</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93009 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	11,09	1,43
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	14,91	1,92
Insumo	00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	7,49	8,23
				MO sem LS => 1,51	LS => 1,30	MO com LS => 2,81
				Valor do BDI => 3,12		Valor com BDI => 14,70
<b>7.10</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU - TUBO EDUTOR 1 1/2" DE FG, INCLUSIVE LUVA F.G. BURITI - 26	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONO	M	1,0000000	29,57	29,57
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	14,72	1,16
Composição Auxiliar	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	11,02	1,74
Insumo	00007897 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	26,67	26,67
				MO sem LS => 1,29	LS => 1,11	MO com LS => 2,40
				Valor do BDI => 7,96		Valor com BDI => 37,53
<b>Composições Auxiliares</b>						
Composição	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,99	11,99
Composição Auxiliar	95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,80	9,80
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS => 5,31	LS => 4,60	MO com LS => 9,91
				Valor do BDI => 3,23		Valor com BDI => 15,22
<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

**OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES LOCAL: BURITIRANA-MA**

L.S - Leis Sociais    Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE**

Composição	88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	95311 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000248 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	Mão de Obra	H	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	4,86	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,07
	Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	14,15

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006127 AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,77	8,77
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	4,75	LS =>	4,12	MO com LS =>	8,87
	Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,90

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,55	13,55
Composição Auxiliar	95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	6,15	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,47
	Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	17,20

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,75	8,75
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,01
	Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,07

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	4,79	LS =>	4,15	MO com LS =>	8,94
	Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,98

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

**OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES LOCAL: BURITIRANA-MA**

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE**

Composição	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,23		1,10
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,81	2,81
Composição Auxiliar	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,75		3,56
Composição	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	11 185,07	0,71
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,19		0,90
Composição	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	11 185,07	0,16
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,04		0,20
Composição	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	11 185,07	0,67
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,18		0,85
Composição	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,51	1,27
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,34		1,61
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,65	14,65
Composição Auxiliar	88237	EPI [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,46	12,46
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
			MO sem LS =>		6,74		12,57
			Valor do BDI =>		3,94		18,59
Composição	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	42,29	42,29
Composição Auxiliar	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,48	2,48
Composição Auxiliar	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,11	3,11

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

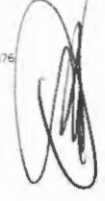
**OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES LOCAL: BURITIRANA-MA**

LS - Lers Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE**

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		11,39		53,68
Composição	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000533	46.644,72	2,48
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,66		3,14
Composição	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000140	46.644,72	0,65
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,17		0,82
Composição	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,11	3,11
Insumo	00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000667	46.644,72	3,11
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		0,83		3,94
Composição	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7300000	3,36	36,05
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		9,71		45,76
Composição	94968	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4-3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	235,56	235,56
Composição Auxiliar	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	0,87	0,53
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	2,81	1,85
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	10,99	22,30
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	11,80	15,10
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8390000	24,13	20,24
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0600000	0,52	142,51
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5810000	56,86	33,03
			MO sem LS =>		16,61		31,00
			Valor do BDI =>		63,45		299,04
Composição	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	261,52	261,52
Composição Auxiliar	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	0,87	0,53
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	2,81	1,85
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	10,99	22,30
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	11,80	15,10
Insumo	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7900000	24,13	19,06
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1600000	0,52	169,08
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	56,86	33,60
			MO sem LS =>		16,61		31,00
			Valor do BDI =>		70,47		331,99
Composição	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0119000	9,80	0,11
			MO sem LS =>		0,06		0,11
			Valor do BDI =>		0,02		0,13
Composição	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	Mão de Obra	H	0,0093000	8,99	0,08
			MO sem LS =>		0,04		0,08
			Valor do BDI =>		0,02		0,10
Composição	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10









TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA								
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A ÁGUA EM COMUNIDADES								
LOCAL: BURITIRANA-MA								
L.S. - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%								
Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE								
Insumo	00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0119000	8,77	0,10	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0093000	11,37	0,10	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	8,75	0,26	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,33
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	8,82	0,12	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0093000	12,46	0,11	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00002436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	12,46	0,37	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	12,46	0,18	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95345 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39		
Insumo	00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	0,0249000	15,70	0,39	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,49
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0132000	11,28	0,14	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	10,04	0,06	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0093000	10,28	0,09	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00004750	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0171000	12,46	0,21	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	8,77	0,14	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,91	14,91		
Composição Auxiliar	95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37		
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89		
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		





## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86.61% Mensalista: 49.67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE

Insumo	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,46	12,46
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,83
		Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	18,82

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,72	14,72
Composição Auxiliar	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	06002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,46	12,46
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,64
		Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	16,66

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0018010	52,61	0,08
Insumo	00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	32,55	0,08
Insumo	00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	9,86	0,13
Insumo	00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	186,35	0,23
Insumo	00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	1,23	0,13
Insumo	00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0010750	146,82	0,15
Insumo	00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	128,81	0,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,12

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0080172	5,43	0,04
Insumo	00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002708	131,75	0,03
Insumo	00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006646	106,62	0,07
Insumo	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	5,18	0,04
Insumo	00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000441	562,23	0,02
Insumo	00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002057	198,52	0,04
Insumo	00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 * (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000677	593,32	0,04
Insumo	00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0027300	6,74	0,01
Insumo	00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 * (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000441	611,71	0,02
Insumo	00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	20,33	0,03
Insumo	00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 *	Material	UN	0,0000542	198,66	0,01
Insumo	00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	9,17	0,01
Insumo	00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015115	16,61	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,48

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	109,16	109,16
Composição Auxiliar	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,23	71,23
Composição Auxiliar	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06

TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA							
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES LOCAL: BURITIRANA-MA							
L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%							
Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE							
Composição Auxiliar	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,37	14,37
Composição Auxiliar	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,23	12,23
		MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,42
		Valor do BDI =>	29,41			Valor com BDI =>	138,57
Composição	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,66	7,66
Insumo	00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	178.273,96	6,11
Insumo	00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	45.277,90	1,55
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	9,72
Composição	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	178.273,96	0,49
Insumo	00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000026	45.277,90	0,12
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,77
Composição	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06
Insumo	00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	178.273,96	2,44
Insumo	00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000137	45.277,90	0,62
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,88
Composição	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,37	14,37
Insumo	00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000543	178.273,96	11,46
Insumo	00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	45.277,90	2,91
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	18,24
Composição	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,23	71,23
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materai	L	21,2000000	3,36	71,23
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	19,19			Valor com BDI =>	90,42
Composição	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	116,24	116,24
Composição Auxiliar	90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,14	0,76
Composição Auxiliar	90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,31	0,36
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	14,65	27,04
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	14,75	27,22
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	10,99	60,86
		MO sem LS =>	51,40	LS =>	44,52	MO com LS =>	95,92
		Valor do BDI =>	31,32			Valor com BDI =>	147,56
Composição	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	19,05	19,05

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

LS - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE

Composição Auxiliar	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,14	0,07
Composição Auxiliar	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,31	0,04
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	14,65	2,91
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	14,75	2,93
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	10,99	13,10
		MO sem LS =>	8,38	LS =>	7,26	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	24,18
Composição	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002437	MONTADOR DE MÁQUINAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,70	15,70
Insumo	0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	8,62	LS =>	7,47	MO com LS =>	16,09
		Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	23,06
Composição	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,23	12,23
Composição Auxiliar	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	11,28	11,28
Insumo	0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,42
		Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	15,52
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,80	11,80
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	0003766	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,10
		Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	14,98
Composição	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,28	10,28
Insumo	0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,81	MO com LS =>	10,37
		Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	15,32
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004750	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,46	12,46
Insumo	0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE

Insumo	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
		MO sem LS =>		6,79	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,67
		Valor do BDI =>		3,97			Valor com BDI =>	18,72
Composição	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,99	10,99		
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89		
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Composição Auxiliar	96378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00006111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,77	8,77		
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
		MO sem LS =>		4,77	LS =>	4,14	MO com LS =>	8,91
		Valor do BDI =>		2,96			Valor com BDI =>	13,95
Composição	90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Composição Auxiliar	90563 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,08			Valor com BDI =>	0,39
Composição	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,14	1,14		
Composição Auxiliar	90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63		
Composição Auxiliar	90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Composição Auxiliar	90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Composição Auxiliar	90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,30			Valor com BDI =>	1,44
Composição	90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2 077,58	0,26		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,33
Composição	90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000288	2 077,58	0,05		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2 077,58	0,20		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,25
Composição	90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,51	0,63		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,16			Valor com BDI =>	0,79

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

**OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES**

**LOCAL: BURITIRANA-MA**

**B.D.I.**

26,95%

**Encargos Sociais**

86,61%/49,67% - COM  
DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (SEDE)**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	0	717,78 0,17%	717,78 100,00%		
2	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO	29.002,50 6,80%	29.002,50 100,00%		
3	SERVIÇO DE REVESTIMENTO	151.811,48 35,60%	151.811,48 100,00%		
4	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO POÇO	3.504,00 0,82%	3.504,00 100,00%		
5	SUCÇÃO / RECALQUE	202,21 0,05%		60,66 30,00%	141,55 70,00%
6	TRAFO DE FORÇA	13.075,07 3,07%			13.075,07 100,00%
7	RECALQUE (EDUTOR E CAVALETE) - POÇO 450 M - 18" X 8"	70.493,33 16,53%	21.148,00 30,00%	28.197,33 40,00%	21.148,00 30,00%
8	REDE	157.667,55 36,97%		78.833,78 50,00%	78.833,78 50,00%
	Custo Mensal	426.473,92	206.183,76	107.091,77	113.198,39
	Porcentagem Mensal	100,00%	48,35%	25,11%	26,54%
	Custo Acumulado	426.473,92	206.183,76	313.275,53	426.473,92
	Porcentagem Acumulado	100,00%	48,35%	73,46%	100,00%

Rua Nova Betel, Nº 13, Qd. 121 - 65.055-370 - Jardim São Cristóvão - Fones: (98) 3089-4462 / 3089-4476

CNPJ: 09.912.542/0001-05 - Insc. Estadual: 12.289166-0 - São Luís - Maranhão





TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA  
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

DISCRIMINAÇÃO		% INCIDENTE
OBRA		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1	Administração local	3,80%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>3,80%</b>
<b>2</b>	<b>SEGURO + GARANTIA</b>	
2.1	Seguros e Garantia	0,74%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,74%</b>
<b>3</b>	<b>RISCOS</b>	
3.1	Risco	1,00%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,00%</b>
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
4.1	Despesas financeiras referente capital de giro	1,04%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,04%</b>
<b>5</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	
5.1	PIS/PASEP	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	2,00%
5.4	CPRB	4,50%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>10,15%</b>
<b>6</b>	<b>LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>	
6.1	Lucro ou Bonificação	6,97%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>6,97%</b>
<b>TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)</b>		<b>26,95%</b>

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

Onde:

AC - taxa de administração central;	3,80%
S+G - taxa de seguros + garantias;	0,74%
R - taxa de riscos;	1,00%
DF - taxa de despesas financeiras;	1,04%
L - taxa de lucro/remuneração;	6,97%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	10,15%

\* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2 369/2011 - TCU - Plenário.



**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**  
**OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES**  
**LOCAL: BURITIRANA-MA**

B.D.I.

26,95%

**Encargos Sociais**  
 86,61%/49,67% - COM  
 DESONERAÇÃO

## CURVA ABC DE SERVIÇOS - SEDE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO(%)	PESO ACUMULADO (%)
3.1	TUBO PVC GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 200MM, COMPRIMENTO = 2M	M	450,00	332,85	149.782,50	35,121%	35,121%
4.3	ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	M	1230,00	38,37	47.195,10	11,066%	46,187%
7.1	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGAAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/O=114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	UND	1,00	30558,24	30.558,24	7,165%	53,353%
2.1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	450,00	64,45	29.002,50	6,801%	60,153%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	497,17	54,58	27.135,54	6,363%	66,516%
3.6	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	M	1124,28	21,20	23.834,74	5,589%	72,105%
4.2	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	123,00	129,09	15.878,07	3,723%	75,828%
7.10	TUBO EDUTOR 1 1/2" DE FG, INCLUSIVE LUVA F.G.	M	402,00	37,53	15.087,06	3,538%	79,366%
7.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	130,00	96,16	12.500,80	2,931%	82,297%
4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	123,00	97,45	11.986,35	2,811%	85,107%
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	447,45	20,04	8.966,90	2,103%	87,210%
7.4	SISTEMA DE FORÇA E COMANDO COMPENSADO PARA 1 MOTOR DE 32CV SEM CABOS, 021 ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM DO CIRCUITO, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1711-01 FIG. 01/02/03	UND	1,00	6.359,17	6.359,17	1,491%	88,701%
6.5	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6.212,32	6.212,32	1,457%	90,158%
3.7	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 75/DE 85 MM	M	104,78	38,37	4.020,41	0,943%	91,100%
7.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	130,00	22,64	2.943,20	0,690%	91,791%
3.8	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO PARA LINHA COM DN <= 50 MM SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO I) DP1002-10	UN	4,00	631,65	2.526,60	0,592%	92,383%
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLA T DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	1.143,34	2.286,68	0,536%	92,919%
2.6	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	M	107,59	21,20	2.280,91	0,535%	93,454%
4.1	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO COM COMPRESSOR	H	24,00	94,98	2.279,52	0,535%	93,989%
1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICD CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00	732,37	2.197,11	0,515%	94,504%
6.1	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AÉREA TRIFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UND	1,00	2.180,51	2.180,51	0,511%	95,015%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	359,59	2.157,54	0,506%	95,521%
7.7	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV 35MM2, PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO E MATERIAL	M	63,47	23,26	1.476,31	0,346%	95,867%
3.1	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S APARELHO TOPOGRAFICO	M	1229,00	1,15	1.413,35	0,331%	96,198%
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ FILTRO	m²	9,20	142,22	1.308,42	0,307%	96,505%
3.11	AQUISIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CABEÇOTE P/ PVC PBA DN 50	PC	4,00	316,39	1.265,56	0,297%	96,802%
4.2	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSÍVEL	H	24,00	51,02	1.224,48	0,287%	97,089%

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**  
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

B.D.I.  
26,95%

Encargos Sociais  
86,61%/49,67% - COM  
DESONERAÇÃO

## CURVA ABC DE SERVIÇOS - SEDE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO(%)	PESO ACUMULADO (%)
6.2	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	398,99	1.196,97	0,281%	97,370%
3.10	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, PARA LINHA COM 150 MM <= DN <= 200 MM SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO III) DP1002-10	UN	1,00	1.174,05	1.174,05	0,275%	97,645%
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	49,06	20,04	983,16	0,231%	97,876%
3.5	TESTE HIDRAULICO	M	1229,06	0,79	970,96	0,228%	98,103%
3.9	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, PARA LINHA COM 75 MM <= DN <= 100 MM. SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO II) DP1002-10	UN	1,00	933,65	933,65	0,219%	98,322%
3.4	BOTA FORA DE MATERIAL	m³	49,72	15,69	780,11	0,183%	98,505%
1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,00	717,78	717,78	0,168%	98,673%
7.8	CABO SUBMERSO MONOFASICO	M	40,00	17,10	684,00	0,160%	98,834%
6.3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	108,05	648,30	0,152%	98,986%
3.13	AQUISIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CABEÇOTE P/ PVC PBA DN 100	PC	1,00	643,38	643,38	0,151%	99,137%
3.12	AQUISIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CABEÇOTE P/ PVC PBA DN 75	PC	1,00	489,51	489,51	0,115%	99,252%
7.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,70	441,00	0,103%	99,355%
3.3	PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES	m³	0,95	463,07	439,92	0,103%	99,458%
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	51,64	6,85	353,73	0,083%	99,541%
7.2	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA) - FORNECIMENTO E MATERIAL	KG	12,00	29,40	352,80	0,083%	99,624%
6.6	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	166,08	332,16	0,078%	99,702%
3.4	LAJE DE PROTEÇÃO EM CONCRETO	m²	4,00	70,16	280,64	0,066%	99,767%
3.14	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA CO DIÂMETRO DE 50 A 250 MM	KG	65,00	3,84	249,60	0,059%	99,826%
6.7	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	72,71	218,13	0,051%	99,877%
2.1	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRAFICO	M	107,59	1,15	123,73	0,029%	99,906%
5.2	REGISTRO DE ESFERA 1.1/2" C/ ADAPTADORES DE F.G.	UN	1,00	109,20	109,20	0,026%	99,932%
5.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	93,01	93,01	0,022%	99,954%
7.3	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25MM²	M	5,00	18,15	90,75	0,021%	99,975%
2.5	TESTE HIDRAULICO	M	107,59	0,79	85,00	0,020%	99,995%
2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	16,78	1,34	22,49	0,005%	100,000%

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES

LOCAL: BURITIRANA-MA

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
OBRA	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não Incide
B2	Feridos	3,95%	Não Incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,61%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,58%</b>	<b>16,40%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Idenizado	5,42%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias (Idenizadas)	4,87%	3,75%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,95%	3,82%
C5	Idenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,83%</b>	<b>12,20%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94%	2,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>86,61%</b>	<b>49,67%</b>

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BUF

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES

LOCAL: BURITIRANA-MA

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais  
86,61%/49,67% - COM  
DESONERAÇÃO

## Planilha Orçamentária - REDE POVOADO TANQUE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.354,65</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	283,26	359,59	2.157,54
1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00	576,90	732,37	2.197,11
<b>2</b>	<b>ADUTORA</b>					<b>10.309,37</b>
2.1	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRAFICO	M	303,59	0,91	1,15	349,13
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	127,51	5,40	6,85	873,44
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	114,76	15,79	20,04	2.299,79
2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	82,88	1,06	1,34	111,06
2.5	TESTE HIDRAULICO	M	303,59	0,63	0,79	239,84
2.6	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	M	303,59	16,70	21,20	6.436,11
<b>3</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>18.108,59</b>
3.1	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S APARELHO TOPOGRAFICO	M	241,04	0,91	1,15	277,20
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	115,70	43,00	54,58	6.314,91
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	109,91	15,79	20,04	2.202,60
3.4	BOTA FORA DE MATERIAL	m³	5,78	12,36	15,69	90,69
3.5	TESTE HIDRAULICO	M	241,04	0,63	0,79	190,42
3.6	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	M	241,04	16,70	21,20	5.110,05
3.7	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO PARA LINHA COM DN <= 50 MM SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO I) DP1002-10	UN	4,00	497,56	631,65	2.526,60
3.8	AQUISIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CABEÇOTE P/ PVC PBA DN 50	PC	4,00	249,23	316,39	1.265,56
3.9	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS. APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA CO DIÂMETRO DE 50 A 250 MM	KG	34,00	3,03	3,84	130,56
<b>4</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>					<b>14.645,76</b>
4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	24,00	76,77	97,45	2.338,80
4.2	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,00	101,69	129,09	3.098,16
4.3	ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	M	240,00	30,23	38,37	9.208,80
					Total sem BDI	R\$ 37.352,00
					Total do BDI	R\$ 10.066,37
					Total Geral	R\$ 47.418,37

Setecentos e quarenta e dois mil seiscentos e noventa e oito reais e sessenta e seis centavos.

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES

LOCAL: BURITIRANA-MA

**B.D.I.**

26,95%

**Encargos Sociais**

 86,61%/49,67% - COM  
 DESONERAÇÃO

**Planilha Orçamentária - POÇO TUBULAR PROFUNDO - POVOADO TANQUE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>717,78</b>
1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,00	565,41	717,78	717,78
<b>2</b>	<b>SERVIÇO DE PERFURAÇÃO</b>					<b>29.002,50</b>
2.1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	450,00	50,77	64,45	29.002,50
<b>3</b>	<b>SERVIÇO DE REVESTIMENTO</b>					<b>151.811,48</b>
3.1	TUBO PVC GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 200MM, COMPRIMENTO = 2M	M	450,00	262,19	332,85	149.782,50
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ FILTRO	m <sup>2</sup>	9,20	112,03	142,22	1.308,42
3.3	PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	0,95	364,77	463,07	439,92
3.4	LAJE DE PROTEÇÃO EM CONCRETO	m <sup>2</sup>	4,00	55,27	70,16	280,64
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO POÇO</b>					<b>3.504,00</b>
4.1	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO COM COMPRESSOR	H	24,00	74,82	94,98	2.279,52
4.2	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSÍVEL	H	24,00	40,19	51,02	1.224,48
<b>5</b>	<b>SUCÇÃO / RECALQUE</b>					<b>202,21</b>
5.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	73,27	93,01	93,01
5.2	REGISTRO DE ESFERA 1.1/2" C/ ADAPTADORES DE F.G.	UN	1,00	86,02	109,20	109,20
<b>6</b>	<b>TRAFÓ DE FORÇA</b>					<b>13.075,07</b>
6.1	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AÉREA TRIFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVA CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UND	1,00	1.717,62	2.180,51	2.180,51
6.2	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	314,29	398,99	1.196,97
6.3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	85,12	108,05	648,30
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPL0 T DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	900,63	1.143,34	2.286,68
6.5	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.893,52	6.212,32	6.212,32
6.6	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	130,83	166,08	332,16
6.7	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	57,28	72,71	218,13
<b>7</b>	<b>RECALQUE (EDUTOR E CAVALETE) - POÇO 450 M - 18" X 8"</b>					<b>70.493,33</b>
7.1	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q=114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	UND	1,00	24.071,09	30.558,24	30.558,24
7.2	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA) - FORNECIMENTO E MATERIAL	KG	12,00	23,16	29,40	352,80
7.3	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25MM <sup>2</sup> SISTEMA DE FORÇA E COMANDO COMPENSADO PARA 1	M	5,00	14,30	18,15	90,75
7.4	MOTOR DE 32CV SEM CABOS, 021 ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM DO CIRCUITO, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1711-01 FIG. 01/02/03	UND	1,00	5.009,20	6.359,17	6.359,17
7.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	130,00	17,84	22,64	2.943,20



**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

 OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
 LOCAL: BURITIRANA-MA

**B.D.I.**  
 26,95%

**Encargos Sociais**  
 86,61%/49,67% - COM  
 DESONERAÇÃO

**Planilha Orçamentária - POÇO TUBULAR PROFUNDO - POVOADO TANQUE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
7.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	130,00	75,75	96,16	12.500,80
7.7	CABO DE COBRE SINGELO , ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV 35MM2, PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO E MATERIAL	M	63,47	18,33	23,26	1.476,31
7.8	CABO SUBMERSO MONOFASICO	M	40,00	13,47	17,10	684,00
7.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	11,58	14,70	441,00
7.10	TUBO EDUTOR 1 1/2" DE FG, INCLUSIVE LUVA F.G.	M	402,00	29,57	37,53	15.087,06
					<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 211.741,92</b>
					<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 57.064,45</b>
					<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 268.806,37</b>

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

 OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
 LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede PDVADO TANQUE

1.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	283,26	283,26	
Composição Auxiliar	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0100000	213,41	2,13	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,66	14,66	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,00	22,00	
Insumo	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	220,56	220,56	
Insumo	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,0000000	4,86	19,44	
Insumo	00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	11,25	1,23	
Insumo	00004417	SARRAFD DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	3,24	3,24	
			MO sem LS =>	16,48	LS =>	14,28	MO com LS =>	30,76
			Valor do BDI =>	76,33			Valor com BDI =>	359,59
1.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	576,90	576,90	
Insumo	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	Equipamento	MES	1,0000000	576,90	576,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	155,47			Valor com BDI =>	732,37
2.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73610	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRAFICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0040000	111,06	0,44	
Composição Auxiliar	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	13,12	0,47	
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,42
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,15
2.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,40	5,40	
Composição Auxiliar	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0352561	90,48	3,18	
Composição Auxiliar	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0426053	32,05	1,36	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784000	11,00	0,86	
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,85
2.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,79	15,79	
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2881397	16,27	4,66	
Composição Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2485674	12,91	3,20	
Composição Auxiliar	95906	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,08	1,08	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	11,00	7,15	
			MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,31
			Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	20,04
2.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72898	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAD E SOLOS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,06	1,06	
Composição Auxiliar	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTL.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0070000	152,25	1,06	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,34
2.5	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - TESTE HIDRÁULICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	0,63	0,63		
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	14,73	0,14	
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	11,03	0,22	
Insumo	00004085	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO	Equipamento	H	0,1500000	1,86	0,27	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,79
2.6	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR BURITI - 12 5647 P/ REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,70	16,70		
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,73	1,47	
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,03	2,20	
Insumo	00035084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	Material	M	1,1000000	11,85	13,03	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,04
			Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	21,20
3.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,00	43,00	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9094384	11,00	43,00	
			MO sem LS =>	18,66	LS =>	16,17	MO com LS =>	34,83
			Valor do BDI =>	11,58			Valor com BDI =>	54,58
3.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89993	BOTA FORA DE MATERIAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,36	12,36	

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE

Composição Auxiliar	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO_AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113630	116,37	1,32	
Composição Auxiliar	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	0,0029000	40,63	0,11	
Composição Auxiliar	89678 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0533265	191,35	10,20	
Composição Auxiliar	89677 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	0,0177423	33,14	0,58	
Composição Auxiliar	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	11,00	0,15	
		MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,09
		Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,68

3.7	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100237 CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE	1002	UN	1,0000000	497,56	497,56	
Composição Auxiliar	050401 EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM	504	m³	0,2175000	18,22	3,96	
Composição Auxiliar	050301 ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A	503	m³	0,3980000	19,82	7,84	
Composição Auxiliar	090101 CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, INCLUINDO	901	m³	0,1084000	337,21	36,55	
Composição Auxiliar	150410 REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504	m²	2,3400000	22,76	53,25	
Composição Auxiliar	140231 RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE, EM TRINCHEIRA, COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (ARENOSO)	1402	m²	0,1320000	89,41	11,80	
Composição Auxiliar	140125 DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	1401	m²	0,0330000	24,11	0,79	
Composição Auxiliar	150401 CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	2,3400000	3,94	9,21	
Composição Auxiliar	140225 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM A.A.U.Q. EM TRINCHEIRA INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO	1402	m²	0,0330000	346,72	11,44	
Composição Auxiliar	150125 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	1501	m³	0,2340000	424,26	99,27	
Composição Auxiliar	505203 BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5 KM COM	5052	m³	0,2320000	4,62	1,07	
Composição Auxiliar	505206 BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM/	5052	m³	0,0396000	18,48	0,73	
Composição Auxiliar	503116 TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	5031	m²	0,7225000	88,18	63,71	
Composição Auxiliar	502601 CONCRETO ARMADO P/CP.V. (ACO=40KG, FORMA=15M2)	5026	m³	0,1020000	1.940,61	197,94	
		MO sem LS =>	121,97	LS =>	105,64	MO com LS =>	227,61
		Valor do BDI =>	134,09			Valor com BDI =>	631,65

3.9	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU - MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE	KG	1,0000000	3,03	3,03	
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,73	0,73	
Composição Auxiliar	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,03	1,10	
Insumo	00036373 TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	0,0500000	24,15	1,20	
		MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	3,84

4.1	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,77	76,77	
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4718000	14,73	21,67	
Composição Auxiliar	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4718000	11,03	16,23	
Insumo	00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2600000	14,11	3,66	
Insumo	00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU	Material	UN	1,0000000	32,80	32,80	
Insumo	00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3420000	1,29	0,44	
Insumo	00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	36,50	1,97	
		MO sem LS =>	17,01	LS =>	14,74	MO com LS =>	31,75
		Valor do BDI =>	20,68			Valor com BDI =>	97,45

4.2	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95674 HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	101,69	101,69	
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	14,73	6,69	
Composição Auxiliar	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	11,03	5,01	
Insumo	00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0158000	9,08	0,14	
Insumo	00012773 HIDRÔMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	89,85	89,85	
		MO sem LS =>	5,25	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,80
		Valor do BDI =>	27,40			Valor com BDI =>	129,09

4.3	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	30,23	30,23	
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,73	1,47	
Composição Auxiliar	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	11,03	2,20	
Insumo	00036373 TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,1000000	24,15	26,56	
		MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,04
		Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	38,37

Composições Auxiliares							
	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	502717 AUIQ - USINAGEM E FORNECIMENTO DO MATERIAL	5027	TON	1,0000000	339,92	339,92	
Insumo	D03000003 AREIA ASFALTICA USINADA A QUENTE	Material	TON	1,0000000	339,92	339,92	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	91,60			Valor com BDI =>	431,52

	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150125 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	1501	m³	1,0000000	424,26	424,26
Composição Auxiliar	501022 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010	m³	0,2850000	257,85	73,48
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	9,91	69,37
Insumo	D680000073 TIJOLO MACIÇO 5 X10 X 20 CM	Material	UN	795,0000000	0,23	182,85
Insumo	B010000091 PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	14,08	98,56

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE

MO sem LS =>	94,53	LS =>	81,87	MO com LS =>	176,40
Valor do BDI =>	114,33			Valor com BDI =>	538,59

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	1,0000000	310,26	310,26
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	9,91	29,73
Insumo	D010000008 CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,49	228,83
Insumo	D020000004 AREIA GROSSA	Material	m³	1,0500000	49,24	51,70
	MO sem LS =>	15,93	LS =>	13,80	MO com LS =>	29,73
	Valor do BDI =>	83,61			Valor com BDI =>	393,87

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	501022 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010	m³	1,0000000	257,85	257,85
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	9,91	29,73
Insumo	D010000008 CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	350,0000000	0,49	171,50
Insumo	D020000004 AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	49,24	56,62
	MO sem LS =>	15,93	LS =>	13,80	MO com LS =>	29,73
	Valor do BDI =>	69,49			Valor com BDI =>	327,34

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	501034 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:6	5010	m³	1,0000000	179,48	179,48
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	9,91	29,73
Insumo	D010000008 CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	180,0000000	0,49	88,20
Insumo	D020000004 AREIA GROSSA	Material	m³	1,2500000	49,24	61,55
	MO sem LS =>	15,93	LS =>	13,80	MO com LS =>	29,73
	Valor do BDI =>	48,36			Valor com BDI =>	227,84

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,03	11,03
Composição Auxiliar	95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	4,79	LS =>	4,15	MO com LS =>	8,94
	Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,00

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,96	10,96
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	5,91	LS =>	5,12	MO com LS =>	11,03
	Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	16,65

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090801 AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS	906	KG	1,0000000	7,30	7,30
Insumo	H020000219 MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	4,49	0,04
Insumo	H020000222 MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	4,49	0,04
Insumo	B010000037 ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	14,08	1,40
Insumo	D040000031 ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GRM)	Material	KG	0,0300000	9,85	0,29
Insumo	B010000001 AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	9,91	0,99
Insumo	D040000004 AÇO CA-50 (1/4" ATE 1")	Material	KG	1,1500000	3,95	4,54
	MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,39
	Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	9,26

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090804 AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS	906	KG	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	H020000219 MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	4,49	0,04
Insumo	H020000222 MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000	4,49	0,04
Insumo	B010000037 ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	14,08	1,40
Insumo	D040000031 ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GRM)	Material	KG	0,0500000	9,85	0,49
Insumo	B010000001 AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	9,91	0,99
Insumo	D040000007 AÇO CA-60 (3,4 MM ATE 8,0 MM)	Material	KG	1,1500000	4,76	5,47
	MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,39
	Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	10,70

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,21	0,21

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

**OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES**  
**LOCAL: BURITIRANA-MA**

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE

Composição Auxiliar	88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,05		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,26
Composição	<b>Código Descrição</b> 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	<b>Und</b> CHP	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 1,02	<b>Total</b> 1,02	
Composição Auxiliar	88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,27		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,29
Composição	<b>Código Descrição</b> 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,17	<b>Total</b> 0,17	
Insumo	00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	Equipamento	UN	0,0000640	2.805,99	0,17	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,04		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,21
Composição	<b>Código Descrição</b> 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,04	<b>Total</b> 0,04	
Insumo	00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	Equipamento	UN	0,0000144	2.805,99	0,04	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,01		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,05
Composição	<b>Código Descrição</b> 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,16	<b>Total</b> 0,16	
Insumo	00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	Equipamento	UN	0,0000600	2.805,99	0,16	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,04		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,20
Composição	<b>Código Descrição</b> 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,65	<b>Total</b> 0,65	
Insumo	00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,52	0,65	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,17		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,82
Composição	<b>Código Descrição</b> 505206 BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA) MOM TRANSPORTE 5KM /	<b>Tipo</b> 5052	<b>Und</b> m <sup>2</sup>	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 18,48	<b>Total</b> 18,48	
Composição Auxiliar	060207 MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE -	602	M3XKM	5,0000000	0,34	1,70	
Composição Auxiliar	060143 ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	801	m <sup>2</sup>	1,0000000	14,86	14,86	
Composição Auxiliar	060107 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	601	m <sup>3</sup>	1,0000000	1,92	1,92	
		MO sem LS =>		8,07	LS =>	6,99	
		Valor do BDI =>		4,98		MO com LS =>	15,06
						Valor com BDI =>	23,46
Composição	<b>Código Descrição</b> 505203 BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA) MOM TRANSPORTE 5 KM COM	<b>Tipo</b> 5052	<b>Und</b> m <sup>2</sup>	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 4,62	<b>Total</b> 4,62	
Composição Auxiliar	060104 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	601	m <sup>3</sup>	1,0000000	1,81	1,81	
Composição Auxiliar	060204 MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT	602	M3XKM	5,0000000	0,34	1,70	
Composição Auxiliar	060137 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m <sup>3</sup>	1,0000000	1,11	1,11	
		MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,15	
		Valor do BDI =>		1,24		MO com LS =>	0,33
						Valor com BDI =>	5,86
Composição	<b>Código Descrição</b> 92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	<b>Und</b> CHP	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 111,06	<b>Total</b> 111,06	
Composição Auxiliar	92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,39	7,39	
Composição Auxiliar	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar	92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,24	9,24	
Composição Auxiliar	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,21	2,21	
Composição Auxiliar	92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,80	81,80	
Composição Auxiliar	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,96	9,96	
		MO sem LS =>		4,90	LS =>	4,25	
		Valor do BDI =>		29,93		MO com LS =>	9,15
						Valor com BDI =>	140,99
Composição	<b>Código Descrição</b> 92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	<b>Tipo</b> CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 7,39	<b>Total</b> 7,39	
Insumo	00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA "160" CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	154.013,68	7,39	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,00



**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais    Hora: 86,61% Mensalista: 49,67%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE**

		Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>	9,38	
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 160 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA "160" CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000030	154.013,58	0,46
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	0,58
Composição	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JURIS. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,21	2,21
Insumo	00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA "160" CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000144	154.013,58	2,21
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,59	Valor com BDI =>	2,80
Composição	92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,24	9,24
Insumo	00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA "160" CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000600	154.013,58	9,24
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,49	Valor com BDI =>	11,73
Composição	92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	81,80	81,80
Insumo	00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,8500000	3,43	81,80
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		22,04	Valor com BDI =>	103,84
Composição	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,14	33,14
Composição Auxiliar	89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,73	11,73
		MO sem LS =>		5,85	MO com LS =>	10,92
		Valor do BDI =>		8,93	Valor com BDI =>	42,07
Composição	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	191,35	191,35
Composição Auxiliar	89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	129,96	129,96
Composição Auxiliar	89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,73	11,73
		MO sem LS =>		5,85	MO com LS =>	10,92
		Valor do BDI =>		51,56	Valor com BDI =>	242,91
Composição	89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	00037762 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)	Equipamento	UN	0,0000400	258.034,46	10,32
Insumo	00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM	Material	UN	0,0000400	118.683,46	4,74
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,05	Valor com BDI =>	19,11
Composição	89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037762 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)	Equipamento	UN	0,0000029	258.034,46	0,74
Insumo	00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM	Material	UN	0,0000029	118.683,46	0,34
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,29	Valor com BDI =>	1,37
Composição	89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	00037762 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)	Equipamento	UN	0,0000140	258.034,46	3,61
Insumo	00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM	Material	UN	0,0000140	118.683,46	1,86
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,42	Valor com BDI =>	5,09

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

 OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
 LOCAL: BURITIRANA-MA

L S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037752	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)	Equipamento	UN	0,0000750	258 034,46	19,35	
Insumo	00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000750	118 883,46	8,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	35,86
Composição	89674	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	129,96	129,96	
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	37,8900000	3,43	129,96	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	35,02			Valor com BDI =>	164,98
Composição	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	152,25	152,25	
Composição Auxiliar	5895	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,49	20,49	
Composição Auxiliar	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	104,51	104,51	
Composição Auxiliar	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,93	10,93	
Composição Auxiliar	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,78	0,78	
Composição Auxiliar	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,81	3,81	
Composição Auxiliar	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,73	11,73	
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	5,07	MO com LS =>	10,92
			Valor do BDI =>	41,03			Valor com BDI =>	193,28
Composição	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,93	10,93	
Insumo	00037790	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071	Equipamento	UN	0,0000400	242 785,98	9,71	
Insumo	00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	30 567,96	1,22	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	13,87
Composição	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071	Equipamento	UN	0,0000029	242 785,98	0,70	
Insumo	00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	30 567,96	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,99
Composição	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071	Equipamento	UN	0,0000140	242 785,98	3,39	
Insumo	00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000140	30 567,96	0,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,83
Composição	5895	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	20,49	20,49	
Insumo	00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071	Equipamento	UN	0,0000750	242 785,98	18,20	
Insumo	00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	30 567,96	2,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	26,01
Composição	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	104,51	104,51	
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	30,4700000	3,43	104,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	28,16			Valor com BDI =>	132,67
Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	28,05	28,05	
Composição Auxiliar	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,58	10,58	
Composição Auxiliar	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,22	4,22	
Composição Auxiliar	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,39	12,39	



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE

		MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,58
		Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	35,60
Composição	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	152,41		152,41
Composição Auxiliar	5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,85		19,85
Composição Auxiliar	53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	104,51		104,51
Composição Auxiliar	91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,86		0,86
Composição Auxiliar	91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,58		10,58
Composição Auxiliar	91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,22		4,22
Composição Auxiliar	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,39		12,39
		MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,58
		Valor do BDI =>	41,07			Valor com BDI =>	193,48
Composição	91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,58		10,58
Insumo	00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000343	268.504,28		9,20
Insumo	00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA	Material	UN	0,0000343	40.373,96		1,38
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	13,43
Composição	91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,86		0,86
Insumo	00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000028	268.504,28		0,75
Insumo	00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA	Material	UN	0,0000028	40.373,96		0,11
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,09
Composição	91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,22		4,22
Insumo	00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000137	268.504,28		3,67
Insumo	00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA	Material	UN	0,0000137	40.373,96		0,55
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,35
Composição	5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,85		19,85
Insumo	00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	Equipamento	UN	0,0000643	268.504,28		17,26
Insumo	00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA	Material	UN	0,0000643	40.373,96		2,59
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	25,19
Composição	53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	104,51		104,51
Insumo	0004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	30,4700000	3,43		104,51
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	28,16			Valor com BDI =>	132,67
Composição	060107 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO		m³	1,0000000	1,92		1,92
Insumo	H020000504 CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0104000	58,94		0,61
Insumo	H020000558 PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2YD3 930	Equipamento	H	0,0104000	107,31		1,11
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	9,91		0,20
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,43
Composição	060104 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO		m³	1,0000000	1,81		1,81
Insumo	H020000504 CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0098000	58,94		0,57
Insumo	H020000558 PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 2 1/2YD3 930	Equipamento	H	0,0098000	107,31		1,05
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	9,91		0,19
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,29
Composição	060122 CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE		m³	1,0000000	14,86		14,86
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	9,91		14,86
		MO sem LS =>	7,96	LS =>	6,90	MO com LS =>	14,86
		Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	18,86
Composição	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,66		14,66
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90		0,90
Composição Auxiliar	95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11		0,11
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36		0,36
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,46		12,46
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36		0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02		0,02

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

 OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
 LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVDADO TANQUE

Insuno	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>		6,74	LS => 5,83	MO com LS => 12,57
		Valor do BDI =>		3,95		Valor com BDI => 18,61
Composição	150401 CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	1,0000000	3,94	3,94
Composição Auxiliar	501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m²	0,0050000	310,26	1,55
Insuno	B01000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	9,91	0,99
Insuno	B01000091 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,08	1,40
		MO sem LS =>		1,36	LS => 1,17	MO com LS => 2,53
		Valor do BDI =>		1,06		Valor com BDI => 5,00
Composição	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	86297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,08	12,08
		MO sem LS =>		5,56	LS => 4,81	MO com LS => 10,37
		Valor do BDI =>		3,47		Valor com BDI => 16,38
Composição	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,27	16,27
Composição Auxiliar	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54
Composição Auxiliar	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	86297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,08	12,08
		MO sem LS =>		5,56	LS => 4,81	MO com LS => 10,37
		Valor do BDI =>		4,38		Valor com BDI => 20,65
Composição	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insuno	00013456 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Equipamento	UN	0,0000533	12,443,70	0,66
		MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		0,17		Valor com BDI => 0,83
Composição	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insuno	00013456 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Equipamento	UN	0,0000140	12,443,70	0,17
		MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI => 0,21
Composição	91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insuno	00013456 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Equipamento	UN	0,0000667	12,443,70	0,82
		MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		0,22		Valor com BDI => 1,04
Composição	91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54
Insuno	00004222 GASOLINA COMUM	Material	L	0,5900000	4,32	2,54
		MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		0,68		Valor com BDI => 3,22
Composição	502601 CONCRETO ARMADO P/CX/P V. (AÇO=40KG, FORMA=15M2)	5026	m³	1,0000000	1,940,61	1,940,61
Composição Auxiliar	090113 CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	901	m³	1,0000000	387,21	387,21
Composição Auxiliar	090904 AÇO CA-80, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS	909	m²	15,0000000	61,08	1,216,20
Composição Auxiliar	090604 AÇO CA-80, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS	906	KG	48,0000000	8,43	337,20
		MO sem LS =>		397,14	LS => 343,97	MO com LS => 741,11
		Valor do BDI =>		522,99		Valor com BDI => 2.463,80
Composição	090101 CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000	337,21	337,21
Composição Auxiliar	502127 PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MÍN. DE CIMENTO DE 150KG / M3, INCL. CURA	5021	m³	1,0500000	228,27	239,58
Insuno	B01000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	9,91	69,37
Insuno	B01000091 PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,08	28,16

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S. - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE

		MO sem LS =>	85,72	LS =>	74,24	MO com LS =>	159,96
		Valor do BDI =>	90,87			Valor com BDI =>	428,08
Composição	<b>Código Descrição</b> 080113 CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,	<b>Tipo</b> 901		<b>Und</b> m³	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 387,21	<b>Total</b> 387,21
Composição Auxiliar	502113 PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021		m³	1,0500000	275,89	289,68
Insumo	S01000097 SERVENTE	Mão de Obra		H	7,0000000	9,91	69,37
Insumo	B01000091 PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	14,08	28,16
		MO sem LS =>	85,72	LS =>	74,24	MO com LS =>	159,96
		Valor do BDI =>	104,35			Valor com BDI =>	491,56
Composição	<b>Código Descrição</b> 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/	<b>Tipo</b> FUES - FUNDAÇÕES E		<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 213,41	<b>Total</b> 213,41
Composição Auxiliar	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHI	0,7500000	0,21	0,15
Composição Auxiliar	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHP	0,8000000	1,02	0,81
Composição Auxiliar	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4500000	11,00	26,85
Composição Auxiliar	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5500000	11,81	18,30
Insumo	00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material		m³	0,8580000	24,62	21,14
Insumo	00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	212,2100000	0,53	112,47
Insumo	00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material		m³	0,5790000	58,03	33,59
		MO sem LS =>	20,08	LS =>	17,39	MO com LS =>	37,47
		Valor do BDI =>	57,51			Valor com BDI =>	270,92
Composição	<b>Código Descrição</b> 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,12	<b>Total</b> 0,12
Insumo	00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,0145000	8,82	0,12
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	<b>Código Descrição</b> 96322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,07	<b>Total</b> 0,07
Insumo	00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra		H	0,0067000	10,96	0,07
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	<b>Código Descrição</b> 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,11	<b>Total</b> 0,11
Insumo	00001213 CARPINEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra		H	0,0093000	12,46	0,11
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	<b>Código Descrição</b> 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,18	<b>Total</b> 0,18
Insumo	00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,0145000	12,46	0,18
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
Composição	<b>Código Descrição</b> 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,04	<b>Total</b> 0,04
Insumo	00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra		H	0,0041000	10,88	0,04
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
Composição	<b>Código Descrição</b> 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,04	<b>Total</b> 0,04
Insumo	00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra		H	0,0041000	11,54	0,04
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
Composição	<b>Código Descrição</b> 95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,03	<b>Total</b> 0,03
Insumo	00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra		H	0,0041000	9,12	0,03
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
Composição	<b>Código Descrição</b> 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,06	<b>Total</b> 0,06
Insumo	00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra		H	0,0067000	10,04	0,06
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	<b>Código Descrição</b> 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,13	<b>Total</b> 0,13
Insumo	00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra		H	0,0093000	14,05	0,13
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16



TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA						
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES						
LOCAL: BURITIRANA-MA						
L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%						
Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE						
Composição	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,09
Insumo	00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,009300	0,09
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04
					MD com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>
						0,11
Composição	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,14
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,017100	0,14
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06
					MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>
						0,17
Composição	140125	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	1401	m²	1,000000	24,11
Composição Auxiliar	060122	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m³	1,000000	14,86
Insumo	B01000097	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,150000	9,91
Insumo	H020000525	COMPRESSOR DE AR A VAZÃO ELÉTRICO 100PCM	Equipamento	H	0,100000	10,44
Insumo	H020000574	RETROESCAVADEIRA CASE 580, SOBRE PNEUS H,79 CV,C=0,382 M3	Equipamento	H	0,050000	67,36
Insumo	H020000594	ROMPEDOR AC TEX-10TK, 42 PCM	Equipamento	H	0,300000	4,22
Insumo	B010000991	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,150000	14,08
			MO sem LS =>	9,89	LS =>	8,56
					MO com LS =>	18,45
			Valor do BDI =>	6,49		Valor com BDI =>
						30,60
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	14,73
Composição Auxiliar	95305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,18
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,90
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,38
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,01
Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,000000	12,46
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,36
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,02
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,42
			MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,87
					MO com LS =>	12,64
			Valor do BDI =>	3,96		Valor com BDI =>
						18,69
Composição	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,90
Insumo	00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0016010	53,69
Insumo	00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	33,21
Insumo	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	10,06
Insumo	00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	190,17
Insumo	00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	1,25
Insumo	00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA '53' MM DE	Material	UN	0,0010750	149,62
Insumo	00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300	Equipamento	UN	0,0007200	131,44
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>
						1,14
Composição	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	1,000000	40,63
Composição Auxiliar	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	19,68
Composição Auxiliar	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	5,06
Composição Auxiliar	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	15,89
			MO sem LS =>	7,60	LS =>	6,58
					MO com LS =>	14,11
			Valor do BDI =>	10,94		Valor com BDI =>
						51,27

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

 OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
 LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE

	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	116,37	116,37
Composição Auxiliar	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,60	24,60
Composição Auxiliar	5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,06	5,06
Composição Auxiliar	5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,14	51,14
Composição Auxiliar	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89
		MO sem LS =>		7,60	LS => 6,58	MO com LS => 14,18
		Valor do BDI =>		31,36		Valor com BDI => 147,73
Composição	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO	H	1,0000000	19,68	19,68
Insumo	00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	351.548,88	19,68
		MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		5,30		Valor com BDI => 24,98
Composição	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,06	5,06
Insumo	00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000144	351.548,88	5,06
		MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		1,36		Valor com BDI => 6,42
Composição	5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO	H	1,0000000	24,60	24,60
Insumo	00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	351.548,88	24,60
		MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		6,62		Valor com BDI => 31,22
Composição	5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,14	51,14
Insumo	00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9100000	3,43	51,14
		MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		13,78		Valor com BDI => 64,92
Composição	050301 ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLD DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M					
Insumo	801000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	9,91	19,82
		MO sem LS =>		10,62	LS => 9,20	MO com LS => 19,82
		Valor do BDI =>		5,34		Valor com BDI => 25,16
Composição	502708 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE AAUQ					
Insumo	801000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	9,91	5,45
Insumo	H020000636 VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO SA-15/SA-41	Equipamento	H	0,0500000	121,52	6,07
Insumo	H020000591 ROLO PE-DE-CARNEIRO AUTOPROPELIDO DYNAPAC CA-25PD.107HP	Equipamento	HP	0,0600000	67,51	4,05
Insumo	H020000585 ROLO COMPACTADOR VIBRAT TANDEM RT-82	Equipamento	H	0,0600000	57,66	3,49
		MO sem LS =>		2,92	LS => 2,53	MO com LS => 5,45
		Valor do BDI =>		5,13		Valor com BDI => 24,10

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE

	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060143 ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	14,86	14,86	
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	9,91	14,86	
		MO sem LS =>	7,96	LS =>	6,90	MO com LS =>	14,86
		Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	18,86
Composição	060137 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	601	m²	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	8,91	0,14	
Insumo	H020000610 TRATOR ESTEIRAS CAT-DED,140 HP	Equipamento	HP	0,0065000	150,54	0,97	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,40
Composição	050401 EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM	504	m³	1,0000000	18,22	18,22	
Insumo	H020000511 CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP	Equipamento	HP	0,0125000	47,93	0,59	
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7800000	9,91	17,63	
		MO sem LS =>	9,45	LS =>	8,18	MO com LS =>	17,63
		Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	23,13
Composição	99236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0080172	5,53	0,04	
Insumo	00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002708	134,46	0,03	
Insumo	00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006646	108,81	0,07	
Insumo	00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	5,28	0,04	
Insumo	00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000441	573,74	0,02	
Insumo	00038478 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002057	202,59	0,04	
Insumo	00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 * (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000677	865,48	0,04	
Insumo	00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0027300	6,88	0,01	
Insumo	00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 * (180 MM), POTENCIA DE	Equipamento	UN	0,0000441	624,24	0,02	
Insumo	00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	20,75	0,03	
Insumo	00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 *	Material	UN	0,0000542	202,73	0,01	
Insumo	00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	9,35	0,01	
Insumo	00025965 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015115	16,95	0,02	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,48
Composição	090904 FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	1,0000000	81,08	81,08	
Insumo	H020000201 BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0100000	0,72	0,00	
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	9,91	13,37	
Insumo	D050000028 COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	0,4300000	59,59	25,62	
Insumo	D220000049 DESMOLDANTE	Material	L	0,1000000	4,46	0,44	
Insumo	D050000070 RIFAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	1,5300000	6,10	9,33	
Insumo	D050000001 BARROTE 3 X 3"	Material	M	2,0000000	5,43	10,86	
Insumo	D070000075 PREGO 2 1/2 X 16	Material	KG	0,2500000	9,85	2,46	
Insumo	B010000052 CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,08	19,00	
		MO sem LS =>	17,35	LS =>	15,02	MO com LS =>	32,37
		Valor do BDI =>	21,85			Valor com BDI =>	102,93
Composição	090901 FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	909	m²	1,0000000	50,66	50,66	
Insumo	H020000201 BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0100000	0,72	0,00	
Insumo	D050000073 SARRAFO 2,5 X 10 CM ( 1" X 4" )	Material	M	0,5000000	2,37	1,18	
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	9,91	12,88	
Insumo	D050000091 TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	M	1,0000000	15,58	15,58	
Insumo	D220000049 DESMOLDANTE	Material	L	0,1700000	4,46	0,76	

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

**OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES LOCAL: BURITIRANA-MA**

L S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE**

Insumo	Código Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	D07000075 PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,2000000	9,85	1,97
Insumo	B01000052 CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,08	18,30
	MO sem LS =>			16,71	14,47	31,18
	Valor do BDI =>			13,65		64,31
Composição	<b>Código Descrição</b> 502711 IMPRIMACAO - EXECUÇÃO	<b>Tipo</b> 5027	<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,53	<b>Total</b> 0,53
Insumo	H020000510 CAMINHAO ESPARGIDOR DE BETUME - FT600	Equipamento	H	0,0021000	100,45	0,21
Insumo	B01000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0200000	9,91	0,19
Insumo	H020000825 TRATOR DE PNEUS ATE 100HP	Equipamento	H	0,0025000	45,28	0,11
Insumo	H020000633 VASSOURA MECANICA - CMV	Equipamento	H	0,0025000	11,17	0,02
	MO sem LS =>			0,10	0,09	0,19
	Valor do BDI =>			0,14		0,67
Composição	<b>Código Descrição</b> 502702 IMPRIMACAO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO	<b>Tipo</b> 5027	<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 4,21	<b>Total</b> 4,21
Composição Auxiliar	502711 IMPRIMACAO - EXECUÇÃO	5027	m²	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	D01000014 ASFALTO DILUIDO CM-70	Material	TON	0,0012000	3,072,35	3,68
	MO sem LS =>			0,10	0,09	0,19
	Valor do BDI =>			1,13		5,34
Composição	<b>Código Descrição</b> 180210 IMPRIMACAO INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO	<b>Tipo</b> 1802	<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 6,48	<b>Total</b> 6,48
Composição Auxiliar	502705 PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO	5027	m²	1,0000000	2,27	2,27
Composição Auxiliar	502702 IMPRIMACAO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO	5027	m²	1,0000000	4,21	4,21
	MO sem LS =>			0,20	0,18	0,38
	Valor do BDI =>			1,74		8,22
Composição	<b>Código Descrição</b> 60204 MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE -	<b>Tipo</b> 602	<b>Und</b> M3XKM	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,34	<b>Total</b> 0,34
Insumo	H020000504 CAMINHAO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0058000	58,94	0,34
	MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
	Valor do BDI =>			0,09		0,43
Composição	<b>Código Descrição</b> 60204 MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT	<b>Tipo</b> 602	<b>Und</b> M3XKM	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 0,34	<b>Total</b> 0,34
Insumo	H020000504 CAMINHAO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0058000	58,94	0,34
	MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
	Valor do BDI =>			0,09		0,43
Composição	<b>Código Descrição</b> 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 11,73	<b>Total</b> 11,73
Composição Auxiliar	95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>			5,85	5,07	10,92
	Valor do BDI =>			3,16		14,89
Composição	<b>Código Descrição</b> 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 12,39	<b>Total</b> 12,39
Composição Auxiliar	95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	0004093 MOTORISTA DE CAMINHAC	Mão de Obra	H	1,0000000	11,54	11,54
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>			6,21	5,37	11,58
	Valor do BDI =>			3,33		15,72
Composição	<b>Código Descrição</b> 88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>Tipo</b> SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	<b>Und</b> H	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 9,96	<b>Total</b> 9,96
Composição Auxiliar	95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	0004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,12	9,12
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>			4,90	4,25	9,15
	Valor do BDI =>			2,68		12,64
	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,81	11,81
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	95369 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037865 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,10
	Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	14,99
Composição	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	95369 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	7,60	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,18
	Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	20,17
Composição	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	95369 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,28	10,28
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,81	MO com LS =>	10,37
	Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	15,33
Composição	180213 PAVIMENTO COM AREIA ASFÁLTICA USINADA DUENTE	1802	m²	1,0000000	426,96	426,96
Composição Auxiliar	502708 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE AAUQ	5027	m²	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	502717 AAUQ - USINAGEM E FORNECIMENTO DO MATERIAL	5027	TON	1,2000000	339,92	407,90
	MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,45
	Valor do BDI =>	115,06			Valor com BDI =>	542,02
Composição	502714 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO	5027	m²	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	H020000510 CAMINHÃO ESPARGIDOR DE BETUME - FT600	Equipamento	H	0,0021000	100,45	0,21
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0200000	9,91	0,19
Insumo	H020000625 TRATOR DE PNEUS ATE 100HP	Equipamento	H	0,0025000	45,28	0,11
Insumo	H020000633 VASSOURA MECANICA - CMV	Equipamento	H	0,0025000	11,17	0,02
	MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
	Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,57
Composição	502705 PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO	5027	m²	1,0000000	2,27	2,27
Composição Auxiliar	502714 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO	5027	m²	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	D010000010 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	Material	TON	0,0010000	1,747,24	1,74
	MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
	Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,88
Composição	502127 PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150KG / M3, INCL	5021	m³	1,0000000	228,27	228,27
Insumo	H020000150 VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,83	0,05
Insumo	H020000149 MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,60	0,04
Insumo	H020000116 BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,7140000	3,15	2,24
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,91	59,46
Insumo	D010000008 CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	150,0000000	0,49	73,50
Insumo	D020000004 AREIA GROSSA	Material	m³	0,4900000	49,24	24,12
Insumo	D020000012 BRITA 1	Material	m³	0,9800000	70,27	68,86
	MO sem LS =>	31,86	LS =>	27,60	MO com LS =>	59,46
	Valor do BDI =>	61,51			Valor com BDI =>	289,78
Composição	502113 PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0000000	275,89	275,89
Insumo	H020000150 VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,83	0,05
Insumo	H020000149 MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000	0,60	0,04





## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE

Insumo	Código	Descrição	Equipamento	H	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	H02000116	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,7140000	3,15	2,24		
Insumo	B01000097	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	9,91	59,46		
Insumo	D01000008	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	305,0000000	0,49	149,45		
Insumo	D02000005	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7000000	24,62	17,23		
Insumo	D02000012	BRITA 1	Material	m³	0,4550000	70,27	31,97		
Insumo	D02000013	BRITA 2	Material	m³	0,2200000	70,27	15,45		
			MO sem LS =>		31,86	LS =>	27,60	MO com LS =>	59,46
			Valor do BDI =>		74,35			Valor com BDI =>	350,24

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504	m²	1,0000000	22,76	22,76		
Composição Auxiliar	501034	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8	5010	m³	0,0200000	179,48	3,58		
Insumo	B01000097	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	9,91	7,92		
Insumo	B01000091	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	14,08	11,26		
			MO sem LS =>		10,59	LS =>	9,18	MO com LS =>	19,77
			Valor do BDI =>		6,13			Valor com BDI =>	28,89

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140231	RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE, EM TRINCHEIRA, COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (ARENOSO)	1402	m³	1,0000000	89,41	89,41		
Insumo	H020000513	CAMINHÃO TANQUE 6 000L	Equipamento	H	0,0200000	47,93	0,95		
Insumo	B01000097	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	9,91	2,47		
Insumo	D02000006	SILTE ARENOSO	Material	m³	1,2700000	64,87	82,38		
Insumo	H020000549	MOTONIVELADORA CAT 120B 125HP	Equipamento	HP	0,0250000	123,78	3,09		
Insumo	H020000583	ROLO LISO REBOCAVEL DYNAPAC CH-44	Equipamento	HP	0,0200000	26,25	0,52		
			MO sem LS =>		1,32	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,47
			Valor do BDI =>		24,09			Valor com BDI =>	113,50

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140225	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM A.A.U.Q. EM TRINCHEIRA,	1402	m³	1,0000000	346,72	346,72		
Composição Auxiliar	180213	PAVIMENTO COM AREIA ASFALTICA USINADA QUENTE	1802	m²	0,2050000	426,96	87,52		
Composição Auxiliar	180210	IMPRIMAÇÃO INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO	1802	m²	40,0000000	6,48	259,20		
			MO sem LS =>		8,74	LS =>	7,57	MO com LS =>	16,31
			Valor do BDI =>		93,44			Valor com BDI =>	440,16

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,05	32,05		
Composição Auxiliar	88657	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,86	12,86		
Composição Auxiliar	88658	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30		
Composição Auxiliar	86294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89		
			MO sem LS =>		7,60	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>		8,63			Valor com BDI =>	40,58

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	90,48	90,48		
Composição Auxiliar	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,07	16,07		
Composição Auxiliar	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,36	42,36		
Composição Auxiliar	88657	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,86	12,86		
Composição Auxiliar	88658	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30		
Composição Auxiliar	86294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89		
			MO sem LS =>		7,60	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>		24,38			Valor com BDI =>	114,86

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88657	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,86	12,86		
Insumo	00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	229.670,42	12,86		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,46			Valor com BDI =>	16,32

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88658	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUIROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30		
Insumo	00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000144	229.670,42	3,30		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,88			Valor com BDI =>	4,18

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S. - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Rede POVOADO TANQUE

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,07	16,07
Insumo	00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA	Equipamento	UN	0,0000700	229 670,42	16,07
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	20,40
Composição	53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,36	42,36
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	12,3500000	3,43	42,36
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,41			Valor com BDI =>	53,77
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,77	8,77
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,14	MO com LS =>	8,91
		Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	13,96
Composição	503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	5031	m²	1,0000000	88,18	88,18
Composição Auxiliar	090113	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,	901	m³	0,1000000	387,21	38,72
Composição Auxiliar	090901	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS	906	KG	4,0000000	7,30	29,20
Composição Auxiliar	090901	FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	909	m²	0,4000000	50,85	20,26
		MO sem LS =>	20,37	LS =>	17,65	MO com LS =>	38,02
		Valor do BDI =>	23,76			Valor com BDI =>	111,94
Composição	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0060000	152,41	0,91
Composição Auxiliar	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0030000	28,05	0,08
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	11,00	0,09
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,37

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**

**OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES LOCAL: BURITIRANA-MA**

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE**

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1								
Composição	73847001	ALUGUELO CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C'NERV TRAPEZ FORRO C'ISOL TERM/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTERO DE OBRAS	MES	1,0000000	565,41	565,41	
Insumo	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	Equipamento	MES	1,0000000	565,41	565,41	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	152,37			Valor com BDI =>	717,78
2.1								
Composição	74163002	PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO PARA DIAMETRO DE 12 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	50,77	50,77	
Composição Auxiliar	88287	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	12,07	16,89	
Composição Auxiliar	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	11,15	31,22	
Insumo	00004778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	Equipamento	H	1,4000000	1,90	2,66	
			MO sem LS =>	21,38	LS =>	18,52	MO com LS =>	39,90
			Valor do BDI =>	13,68			Valor com BDI =>	64,45
3.1								
Composição	BURITI - 04	CPU - TUBO PVC GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 200MM, COMPRIMENTO = 2M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	262,19	262,19	
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5453000	14,72	52,18	
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5453000	11,02	39,06	
Insumo	00009853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0500000	162,61	170,95	
			MO sem LS =>	40,99	LS =>	35,51	MO com LS =>	76,50
			Valor do BDI =>	70,66			Valor com BDI =>	332,85
3.2								
Composição	BURITI - 05	CPU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ FILTRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	112,03	112,03	
Composição Auxiliar	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	10,95	43,80	
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	56,86	68,23	
			MO sem LS =>	19,01	LS =>	16,47	MO com LS =>	35,48
			Valor do BDI =>	30,19			Valor com BDI =>	142,22
3.3								
Composição	82718	PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	364,77	364,77	
Composição Auxiliar	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,14	0,76	
Composição Auxiliar	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,31	0,36	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	14,65	27,04	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	14,75	27,22	
Composição Auxiliar	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	10,99	60,86	
Insumo	00034493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,1030000	225,33	248,53	
			MO sem LS =>	51,40	LS =>	44,52	MO com LS =>	95,92
			Valor do BDI =>	98,30			Valor com BDI =>	463,07
3.4								
Composição	74202001	LAJE DE PROTEÇÃO EM CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	55,27	55,27	
Composição Auxiliar	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	261,52	8,63	
Composição Auxiliar	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	19,05	0,62	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,65	2,34	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,75	5,16	
Composição Auxiliar	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	10,99	3,95	
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	11,99	1,91	
Insumo	00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4710000	4,13	1,94	
Insumo	00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCAR)	Material	m²	1,0000000	27,46	27,46	
Insumo	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	10,84	0,32	
Insumo	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2900000	4,77	1,38	
Insumo	00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1700000	9,19	1,56	
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,75
			Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	70,16
4.1								
Composição	BURITI - 05	CPU - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO COM COMPRESSOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	1,0000000	74,82	74,82	
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	14,72	16,19	
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	11,02	12,12	
Composição Auxiliar	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAD DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	42,29	46,51	
			MO sem LS =>	12,72	LS =>	11,01	MO com LS =>	23,73
			Valor do BDI =>	20,16			Valor com BDI =>	94,96
4.2								
	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BURITI-07	CPU - TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSÍVEL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	1,000000	40,19	40,19
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,096000	14,72	16,13
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,170000	11,02	23,91
Insumo	00004085	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3" FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M. Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	Equipamento	H	0,125000	1,25	0,15
			MO sem LS =>		17,81		17,81
			Valor do BDI =>		10,83		10,83
			LS =>		15,43		15,43
			MO com LS =>				33,24
			Valor com BDI =>				51,02

5.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73795004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	73,27	73,27
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	14,72	10,30
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	10,99	7,69
Insumo	0900013	ESTOPA	Material	KG	0,040000	8,16	0,32
Insumo	00010416	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,000000	54,96	54,96
			MO sem LS =>		8,08		8,08
			Valor do BDI =>		19,74		19,74
			LS =>		6,99		6,99
			MO com LS =>				15,07
			Valor com BDI =>				93,01

5.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73870004	REGISTRO DE ESFERA 1,1/2" C/ ADAPTADORES DE F.G.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	85,02	85,02
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	14,72	8,83
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000	10,99	6,59
Insumo	0000013	ESTOPA	Material	KG	0,030000	8,16	0,24
Insumo	00011750	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,000000	70,36	70,36
			MO sem LS =>		6,92		6,92
			Valor do BDI =>		23,18		23,18
			LS =>		6,00		6,00
			MO com LS =>				12,92
			Valor com BDI =>				109,20

6.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BURITI-17	CPU - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATRRANFMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNO	1,000000	1.717,62	1.717,62
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	14,91	149,10
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	10,99	109,90
Insumo	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	6,000000	0,55	3,30
Insumo	00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIDA. INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	6,000000	23,23	139,38
Insumo	00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	108,000000	4,92	531,36
Insumo	00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	3,000000	22,27	66,81
Insumo	00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	3,000000	16,19	48,57
Insumo	00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	2,000000	1,61	3,22
Insumo	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	27,000000	3,14	84,78
Insumo	00003380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	3,000000	32,90	98,70
Insumo	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	3,000000	4,43	13,29
Insumo	00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	6,000000	2,67	16,02
Insumo	00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	Material	UN	1,000000	292,73	292,73
Insumo	00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	Material	UN	6,000000	3,04	18,24
Insumo	00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELÉTRICA APARENTE	Material	UN	3,000000	0,26	0,78
Insumo	00039682	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,000000	141,44	141,44
			MO sem LS =>		116,50		116,50
			Valor do BDI =>		462,89		462,89
			LS =>		100,90		100,90
			MO com LS =>				217,40
			Valor com BDI =>				2.180,51

6.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73781001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINACAO EXTERNA	UN	1,000000	314,29	314,29
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	10,99	21,98
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	14,91	29,82
Insumo	00004168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	Material	UN	1,000000	262,49	262,49
			MO sem LS =>		23,30		23,30
			Valor do BDI =>		84,70		84,70
			LS =>		20,18		20,18
			MO com LS =>				43,48
			Valor com BDI =>				398,99

6.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73781003	ISOLADOR DE SUSPENSAD (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	85,12	85,12
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	10,99	5,49
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	14,91	7,45
Insumo	00003405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE 15 KV	Material	UN	1,000000	72,18	72,18
			MO sem LS =>		5,82		5,82
			Valor do BDI =>		22,93		22,93
			LS =>		5,04		5,04
			MO com LS =>				10,86
			Valor com BDI =>				108,05

6.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA							
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES							
LOCAL: BURITIRANA-MA							
L.S - Leis Sociais    Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%							
Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE							
Composição	83398	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PDSTE DE CONCRETO DUPL T DE CONCRETO ARMADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	900,63	900,63
Composição Auxiliar	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,3750000	109,16	150,09
Composição Auxiliar	94968	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1750000	235,56	41,22
Composição Auxiliar	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1750000	116,24	20,34
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	10,99	65,94
Insumo	0000507	POSTE DE CONCRETO DUPL T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	623,04	623,04
		MO sem LS =>			48,96		91,36
		Valor do BDI =>			242,71		1.143,34
					LS =>	42,40	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
<b>6.5</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	73857/008 TRANSFORMADOR DISTRIBUIDO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV (MERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.893,52	4.893,52	
Composição Auxiliar	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	10,99	16,48	
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,91	22,36	
Insumo	00007617 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISO ANTE TIPO MINIFRAI	Material	UN	1,0000000	4.854,88	4.854,88	
		MO sem LS =>			17,47		32,60
		Valor do BDI =>			1.318,80		6.212,32
					LS =>	15,13	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
<b>6.6</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88543 ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	130,83	130,83	
Composição Auxiliar	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	10,99	19,78	
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	14,91	26,83	
Insumo	00039158 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA) COM 8"	Material	UN	2,0000000	12,20	24,40	
Insumo	00001093 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	Material	UN	1,0000000	59,82	59,82	
		MO sem LS =>			20,96		39,12
		Valor do BDI =>			35,25		166,08
					LS =>	18,16	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
<b>6.7</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57,28	57,28	
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	11,09	4,38	
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	14,91	5,89	
Insumo	00003376 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORRE SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	47,01	47,01	
		MO sem LS =>			4,62		8,63
		Valor do BDI =>			15,43		72,71
					LS =>	4,01	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
<b>7.1</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88243 BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 BURITI - 18 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 32 HP, 9 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HMQ=114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	24.071,09	24.071,09	
Composição Auxiliar	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	13,55	81,30	
Composição Auxiliar	88279 MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,17	145,36	
Insumo	00000756 BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 32 HP, 9 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HMQ=114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	23.844,43	23.844,43	
		MO sem LS =>			105,86		197,54
		Valor do BDI =>			6.487,15		30.558,24
					LS =>	91,68	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
<b>7.2</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88247 CPU - CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG PARA LINHA DE BURITI - 19 TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA) - FORNECIMENTO E MATERIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KG	1,0000000	23,16	23,16	
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	11,09	1,05	
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	14,91	1,41	
Insumo	00025004 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	1,0000000	20,70	20,70	
		MO sem LS =>			1,10		2,06
		Valor do BDI =>			6,24		29,40
					LS =>	0,96	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
<b>7.3</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88247 CPU - CABO NU DE COBRE, TEMPERA MEIO-DURA, 25MM² BURITI - 20	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,30	14,30	
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	11,09	0,70	
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	14,91	0,95	
Insumo	00000868 CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	12,65	12,65	
		MO sem LS =>			0,74		1,39
		Valor do BDI =>			3,85		18,15
					LS =>	0,65	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
<b>7.4</b>	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88247 CPU - SISTEMA DE FORÇA E COMANDO COMPENSADO PARA 1 MOTOR DE 32CV BURITI - 21 SEM CABOS, 021 ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM DO CIRCUITO, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1711-01 FIG 0102/03	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	5.009,20	5.009,20	
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	11,09	99,81	
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	14,91	134,19	





## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE

Insumo	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PESQUISA SISTEMA DE FORÇA E COMANDO COMPENSADO PARA 1 MOTOR DE 32CV 04 SEM CABOS, 021 ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM DO CIRCUITO, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1711-01 FIG. 01/02/03	Serviços	UND	1,0000000	4.775,20	4.775,20
		MO sem LS =>		105,33		196,56
		Valor do BDI =>		1.349,97		6.359,17
		LS =>		91,23		
		MO com LS =>				196,56
		Valor com BDI =>				6.359,17
7.5	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88247 CPU - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC BURITI - 22 PIRELLI OU EQUIV PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO DE MATERIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	11,09	0,80
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	14,91	1,08
Insumo	00000987 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0000000	15,96	15,96
		MO sem LS =>		0,85		1,58
		Valor do BDI =>		4,80		22,54
		LS =>		0,73		
		MO com LS =>				1,58
		Valor com BDI =>				22,54
7.6	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88247 CPU - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC BURITI - 23 PIRELLI OU EQUIV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	75,75	75,75
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	11,09	0,80
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	14,91	1,08
Insumo	00000873 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0000000	73,87	73,87
		MO sem LS =>		0,85		1,58
		Valor do BDI =>		20,41		96,16
		LS =>		0,73		
		MO com LS =>				1,58
		Valor com BDI =>				96,16
7.7	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88247 CPU - CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV 35MM2, PARA BURITI - 24 CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO E MATERIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,33	18,33
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	11,09	0,88
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,91	1,19
Insumo	0001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0000000	16,26	16,26
		MO sem LS =>		0,93		1,74
		Valor do BDI =>		4,93		23,26
		LS =>		0,81		
		MO com LS =>				1,74
		Valor com BDI =>				23,26
7.8	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88247 CPU - CABO SUBMERSO MONOFASICO BURITI - 25	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	11,09	0,72
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	14,91	0,96
Insumo	0000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0000000	11,79	11,79
		MO sem LS =>		0,76		1,41
		Valor do BDI =>		3,63		17,10
		LS =>		0,65		
		MO com LS =>				1,41
		Valor com BDI =>				17,10
7.9	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93009 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	11,09	1,43
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	14,91	1,92
Insumo	00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	7,49	8,23
		MO sem LS =>		1,51		2,81
		Valor do BDI =>		3,12		14,70
		LS =>		1,30		
		MO com LS =>				2,81
		Valor com BDI =>				14,70
7.10	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88267 CPU - TUBO EDUTOR 1 1/2" DE FG, INCLUSIVE LUVA F.G. BURITI - 26	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONO	M	1,0000000	29,57	29,57
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	14,72	1,16
Composição Auxiliar	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	11,02	1,74
Insumo	00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	26,67	26,67
		MO sem LS =>		1,29		2,40
		Valor do BDI =>		7,96		37,53
		LS =>		1,11		
		MO com LS =>				2,40
		Valor com BDI =>				37,53
<b>Composições Auxiliares</b>						
Composição	88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,99	11,99
Composição Auxiliar	95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006117 CARPINEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,80	9,80
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>		5,31		9,91
		Valor do BDI =>		3,23		15,22
		LS =>		4,60		
		MO com LS =>				9,91
		Valor com BDI =>				15,22
	<b>Código Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	95311 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000248 AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Mão de Obra	H	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	4,86	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,07
	Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,90
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006127 AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,77	8,77
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	4,75	LS =>	4,12	MO com LS =>	8,87
	Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,90
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,55	13,55
Composição Auxiliar	95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	6,15	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,47
	Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	17,20
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,75	8,75
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,01
	Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,07
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
	MO sem LS =>	4,79	LS =>	4,15	MO com LS =>	8,94
	Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	13,98
Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JIRIOS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,23	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,10
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,81	2,81
Composição Auxiliar	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27
Composição Auxiliar	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JIRIOS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,75	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	3,56
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	11.185,07	0,71
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,19	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,90
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JIRIOS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	11.185,07	0,16
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,04	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,20
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	11.185,07	0,67
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,18	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,85
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,51	1,27
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,34	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,61
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,65	14,65
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Difus	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,46	12,46
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Difus	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
			MO sem LS =>		6,74	LS =>	5,83
			Valor do BDI =>		3,94	MO com LS =>	12,57
						Valor com BDI =>	18,59
Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	42,29	42,29
Composição Auxiliar	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,48	2,48
Composição Auxiliar	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,11	3,11



TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA							
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES							
LOCAL: BURITIRANA-MA							
L S - Leis Sociais    Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%							
Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE							
Composição Auxiliar	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			11,39	Valor com BDI =>	53,68
Composição	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000533	46.644,72	2,48
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,66	Valor com BDI =>	3,14
Composição	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000140	46.644,72	0,65
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,17	Valor com BDI =>	0,82
Composição	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,11	3,11
Insumo	00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000667	46.644,72	3,11
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,83	Valor com BDI =>	3,94
Composição	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTENCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7300000	3,36	36,05
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			9,71	Valor com BDI =>	45,76
Composição	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	235,56	235,56
Composição Auxiliar	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	0,87	0,53
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	2,81	1,85
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	10,99	22,30
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	11,80	15,10
Insumo	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8390000	24,13	20,24
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0600000	0,52	142,51
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5810000	56,86	33,03
		MO sem LS =>		LS =>	16,61	MO com LS =>	31,00
		Valor do BDI =>			63,48	Valor com BDI =>	299,04
Composição	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	261,52	261,52
Composição Auxiliar	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	0,87	0,53
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	2,81	1,85
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	10,99	22,30
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	11,80	15,10
Insumo	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7900000	24,13	19,06
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1600000	0,52	169,08
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	56,86	33,60
		MO sem LS =>		LS =>	16,61	MO com LS =>	31,00
		Valor do BDI =>			70,47	Valor com BDI =>	331,99
Composição	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00006117	CARPINEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0119000	9,80	0,11
		MO sem LS =>		LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>			0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	Mão de Obra	H	0,0093000	8,99	0,08
		MO sem LS =>		LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>			0,02	Valor com BDI =>	0,10
Composição	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

 OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
 LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE

Insumo	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00006127		AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0119000	8,77	0,10
			MO sem LS =>		0,05		0,10
			Valor do BDI =>		0,02		0,12
Composição	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0093000	11,37	0,10
			MO sem LS =>		0,05		0,10
			Valor do BDI =>		0,02		0,12
Composição	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	8,75	0,26
			MO sem LS =>		0,14		0,26
			Valor do BDI =>		0,07		0,33
Composição	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00001245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	8,82	0,12
			MO sem LS =>		0,06		0,12
			Valor do BDI =>		0,03		0,15
Composição	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0093000	12,46	0,11
			MO sem LS =>		0,06		0,11
			Valor do BDI =>		0,02		0,13
Composição	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00002436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	12,46	0,37
			MO sem LS =>		0,20		0,37
			Valor do BDI =>		0,09		0,46
Composição	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	12,46	0,18
			MO sem LS =>		0,10		0,18
			Valor do BDI =>		0,04		0,22
Composição	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002437	MONTADOR DE MÁQUINAS	Mão de Obra	H	0,0249000	15,70	0,39
			MO sem LS =>		0,21		0,39
			Valor do BDI =>		0,10		0,49
Composição	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0132000	11,28	0,14
			MO sem LS =>		0,08		0,14
			Valor do BDI =>		0,03		0,17
Composição	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	10,04	0,06
			MO sem LS =>		0,03		0,06
			Valor do BDI =>		0,01		0,07
Composição	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0093000	10,28	0,09
			MO sem LS =>		0,05		0,09
			Valor do BDI =>		0,02		0,11
Composição	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004750	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0171000	12,46	0,21
			MO sem LS =>		0,11		0,21
			Valor do BDI =>		0,05		0,26
Composição	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	8,77	0,14
			MO sem LS =>		0,08		0,14
			Valor do BDI =>		0,03		0,17
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,91	14,91
Composição Auxiliar	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38





## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE

Insumo	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,46	12,46
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,83
		Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	18,92

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,72	14,72
Composição Auxiliar	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,46	12,46
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,64
		Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	18,58

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0016010	52,51	0,08
Insumo	00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	32,55	0,08
Insumo	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	9,86	0,13
Insumo	00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	186,35	0,23
Insumo	00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	1,23	0,13
Insumo	00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0010750	146,62	0,15
Insumo	00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA OE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	128,81	0,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,12

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0080172	5,43	0,04
Insumo	00038999	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002708	131,75	0,03
Insumo	00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006646	106,62	0,07
Insumo	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	5,18	0,04
Insumo	00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000441	562,23	0,02
Insumo	00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 6 DEGRAUS	Material	UN	0,0002057	198,52	0,04
Insumo	00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000677	593,32	0,04
Insumo	00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0027300	6,74	0,01
Insumo	00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000441	611,71	0,02
Insumo	00038380	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	20,33	0,03
Insumo	00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000542	198,66	0,01
Insumo	00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	9,17	0,01
Insumo	00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015115	16,61	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,48

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	109,16	109,16
Composição Auxiliar	91629	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACAO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,66	7,66
Composição Auxiliar	91631	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	91633	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,23	71,23
Composição Auxiliar	91630	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06



TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA								
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES LOCAL: BURITIRANA-MA								
L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%								
Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE								
Composição Auxiliar	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,37	14,37	
Composição Auxiliar	88266	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,23	12,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,42
			Valor do BDI =>	29,41			Valor com BDI =>	138,57
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,66	7,66	
Insumo	00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	178.273,96	6,11	
Insumo	00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM - ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	45.277,90	1,55	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	9,72
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	178.273,96	0,49	
Insumo	00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM - ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	45.277,90	0,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,77
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06	
Insumo	00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	178.273,96	2,44	
Insumo	00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM - ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000137	45.277,90	0,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,88
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,37	14,37	
Insumo	00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	178.273,96	11,46	
Insumo	00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM - ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	45.277,90	2,91	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	18,24
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,23	71,23	
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	21,2000000	3,36	71,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	19,19			Valor com BDI =>	90,42
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	116,24	116,24	
Composição Auxiliar	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,14	0,76	
Composição Auxiliar	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,31	0,36	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	14,65	27,04	
Composição Auxiliar	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	14,75	27,22	
Composição Auxiliar	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	10,99	60,86	
			MO sem LS =>	51,40	LS =>	44,52	MO com LS =>	95,92
			Valor do BDI =>	31,32			Valor com BDI =>	147,56
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	19,05	19,05	



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

## Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE

Composição Auxiliar	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,0680000	1,14	0,07		
Composição Auxiliar	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,31	0,04		
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	14,65	2,91	
Composição Auxiliar	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	14,75	2,93	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	10,99	13,10	
		MO sem LS =>		8,38	LS =>	7,26	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>		5,13			Valor com BDI =>	24,18
Composição	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
Composição Auxiliar	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,70	15,70	
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
		MO sem LS =>		8,62	LS =>	7,47	MO com LS =>	16,09
		Valor do BDI =>		4,89			Valor com BDI =>	23,06
Composição	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,23	12,23	
Composição Auxiliar	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	11,28	11,28	
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
		MO sem LS =>		6,12	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,42
		Valor do BDI =>		3,29			Valor com BDI =>	15,52
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,80	11,80	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
Composição Auxiliar	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,04	10,04	
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
		MO sem LS =>		5,41	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,10
		Valor do BDI =>		3,18			Valor com BDI =>	14,96
Composição	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,07	12,07	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
Composição Auxiliar	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,28	10,28	
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
		MO sem LS =>		5,56	LS =>	4,81	MO com LS =>	10,37
		Valor do BDI =>		3,25			Valor com BDI =>	15,32
Composição	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,75	14,75	
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00004750	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,46	12,46	
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	



## TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURTIRANA

OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURTIRANA-MA

L.S - Leis Sociais Horista: 86,61% Mensalista: 49,67%

Composições Analíticas com Preço Unitário - Poço Tubular Profundo SEDE							
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
		MO sem LS =>	6,79	LS =>	5,88	MO com LS =>	12,67
		Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	18,72
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,99	10,99	
Composição Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
Composição Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00006111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,77	8,77	
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
		MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,14	MO com LS =>	8,91
		Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	13,95
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,14	1,14	
Composição Auxiliar	90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Composição Auxiliar	90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,44
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2.077,58	0,26	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,33
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000288	2.077,58	0,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2.077,58	0,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,51	0,63	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,79

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**
**OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES**  
**LOCAL: BURITIRANA-MA**
**B.D.I.**  
 26,95%

**Encargos Sociais**  
 86,61%/49,67% - COM  
 DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (POVOADO TANQUE)**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	717,78 0,23%	717,78 100,00%		
2	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO	29.002,50 9,17%	29.002,50 100,00%		
3	SERVIÇO DE REVESTIMENTO	151.811,48 48,01%	151.811,48 100,00%		
4	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO POÇO	3.504,00 1,11%	3.504,00 100,00%		
5	SUCÇÃO / RECALQUE	202,21 0,06%		60,66 30,00%	141,55 70,00%
6	TRAFO DE FORÇA	13.075,07 4,13%			13.075,07 100,00%
7	RECALQUE (EDUTOR E CAVALETE) - POÇO 450 M - 18" X 8"	70.493,33 22,29%	21.148,00 30,00%	28.197,33 40,00%	21.148,00 30,00%
8	REDE	47.418,37 15,00%		23.709,19 50,00%	23.709,19 50,00%
	Custo Mensal	316.224,74	206.183,76	51.967,18	58.073,80
	Porcentagem Mensal	100,00%	65,20%	16,43%	18,36%
	Custo Acumulado	316.224,74	206.183,76	258.150,94	316.224,74
	Porcentagem Acumulado	100,00%	65,20%	81,64%	100,00%



**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**  
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais  
86,61%/49,67% - COM  
DESONERAÇÃO

## CURVA ABC DE SERVIÇOS - POVOADO TANQUE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO(%)	PESO ACUMULADO (%)
3.1	TUBO PVC GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 200MM, COMPRIMENTO = 2M	M	450,00	332,85	149.782,50	47,366%	47,366%
7.1	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q=114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	UND	1,00	30.558,24	30.558,24	9,663%	57,029%
2.1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	450,00	64,45	29.002,50	9,171%	66,201%
7.10	TUBO EDUTOR 1 1/2" DE FG, INCLUSIVE LUVA F.G.	M	402,00	37,53	15.087,06	4,771%	70,972%
7.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	130,00	96,16	12.500,80	3,953%	74,925%
4.3	ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	M	240,00	38,37	9.208,80	2,912%	77,837%
2.6	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	M	303,59	21,20	6.436,11	2,035%	79,872%
7.4	SISTEMA DE FORÇA E COMANDO COMPENSADO PARA 1 MOTOR DE 32CV SEM CABOS, 021 ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM DO CIRCUITO, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1711-01 FIG. 01/02/03	UND	1,00	6.359,17	6.359,17	2,011%	81,883%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	115,70	54,58	6.314,91	1,997%	83,880%
6.5	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6.212,32	6.212,32	1,965%	85,845%
3.6	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE ÁGUA DN 50/DE 60 MM	M	241,04	21,20	5.110,05	1,616%	87,461%
4.2	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,00	129,09	3.098,16	0,980%	88,440%
7.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	130,00	22,64	2.943,20	0,931%	89,371%
3.7	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO PARA LINHA COM DN <= 50 MM SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO (CRM TIPO I) DP1002-10	UN	4,00	631,65	2.526,60	0,799%	90,170%
4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	24,00	97,45	2.338,80	0,740%	90,910%
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	114,76	20,04	2.299,79	0,727%	91,637%
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	1143,34	2.286,68	0,723%	92,360%
4.1	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO COM COMPRESSOR	H	24,00	94,98	2.279,52	0,721%	93,081%
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	109,91	20,04	2.202,60	0,697%	93,778%
1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00	732,37	2.197,11	0,695%	94,472%
6.1	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AÉREA TRIFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UND	1,00	2180,51	2.180,51	0,690%	95,162%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	359,59	2.157,54	0,682%	95,844%
7.7	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV 35MM2, PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO E MATERIAL	M	63,47	23,26	1.476,31	0,467%	96,311%
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ FILTRO	m²	9,20	142,22	1.308,42	0,414%	96,725%
3.8	AQUISIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CABEÇOTE P/ PVC PBA DN 50	PC	4,00	316,39	1.265,56	0,400%	97,125%
4.2	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSÍVEL	H	24,00	51,02	1.224,48	0,387%	97,512%
6.2	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	398,99	1.196,97	0,379%	97,891%

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**  
OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A ÁGUA EM COMUNIDADES  
LOCAL: BURITIRANA-MA

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais  
86,61%/49,67% - COM  
DESONERAÇÃO

## CURVA ABC DE SERVIÇOS - POVOADO TANQUE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO(%)	PESO ACUMULADO (%)
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	127,51	6,85	873,44	0,276%	98,167%
1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,00	717,78	717,78	0,227%	98,394%
7.8	CABO SUBMERSO MONOFASICO	M	40,00	17,10	684,00	0,216%	98,610%
6.3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	108,05	648,30	0,205%	98,815%
7.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	14,70	441,00	0,139%	98,955%
3.3	PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES	m³	0,95	463,07	439,92	0,139%	99,094%
7.2	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA) - FORNECIMENTO E MATERIAL	KG	12,00	29,40	352,80	0,112%	99,205%
2.1	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S/ APARELHO TOPOGRAFICO	M	303,59	1,15	349,13	0,110%	99,316%
6.6	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRES LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	166,08	332,16	0,105%	99,421%
3.4	LAJE DE PROTEÇÃO EM CONCRETO	m²	4,00	70,16	280,64	0,089%	99,510%
3.1	LOCAÇÃO LINEAR DE OBRAS S APARELHO TOPOGRAFICO	M	241,04	1,15	277,20	0,088%	99,597%
2.5	TESTE HIDRAULICO	M	303,59	0,79	239,84	0,076%	99,673%
6.7	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	72,71	218,13	0,069%	99,742%
3.5	TESTE HIDRAULICO	M	241,04	0,79	190,42	0,060%	99,802%
3.9	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA CO DIÂMETRO DE 50 A 250 MM	KG	34,00	3,84	130,56	0,041%	99,844%
2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	82,88	1,34	111,06	0,035%	99,879%
5.2	REGISTRO DE ESFERA 1.1/2" C/ ADAPTADORES DE F.G.	UN	1,00	109,20	109,20	0,035%	99,913%
5.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	93,01	93,01	0,029%	99,943%
7.3	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25MM²	M	5,00	18,15	90,75	0,029%	99,971%
3.4	BOTA FORA DE MATERIAL	m³	5,78	15,69	90,69	0,029%	100,000%

TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA  
 OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

DISCRIMINAÇÃO		% INCIDENTE
OBRA		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1	Administração local	3,80%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>3,80%</b>
<b>2</b>	<b>SEGURO + GARANTIA</b>	
2.1	Seguros e Garantia	0,74%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,74%</b>
<b>3</b>	<b>RISCOS</b>	
3.1	Risco	1,00%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,00%</b>
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
4.1	Despesas financeiras referente capital de giro	1,04%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,04%</b>
<b>5</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	
5.1	PIS/PASEP	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	2,00%
5.4	CPRB	4,50%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>10,15%</b>
<b>6</b>	<b>LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>	
6.1	Lucro ou Bonificação	6,97%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>6,97%</b>
<b>TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)</b>		<b>26,95%</b>

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

Onde:

AC - taxa de administração central;	3,80%
S+G - taxa de seguros + garantias;	0,74%
R - taxa de riscos;	1,00%
DF - taxa de despesas financeiras;	1,04%
L - taxa de lucro/remuneração;	6,97%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	10,15%

\* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.369/2011 - TCU - Plenário

**TOMADA DE PREÇO Nº 05/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA**  
 OBJETO: MELHORIA DO ACESSO A AGUA EM COMUNIDADES  
 LOCAL: BURITIRANA-MA

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

OBRA	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não Incide
B2	Feriados	3,95%	Não Incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,61%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,58%</b>	<b>16,40%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Idenizado	5,42%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias (Idenizadas)	4,87%	3,75%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,95%	3,82%
C5	Idenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,83%</b>	<b>12,20%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94%	2,92%
D2	Reicidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reicidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>86,61%</b>	<b>49,67%</b>

JMA CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA  
  
 Alexandre Martins Araújo  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 046.996.473-16