

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

DATA: 12/11/2019 ÀS 11:00 HS

VALIDADE: 60 DIAS

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

 86,61%/49,67% - COM
 DESONERAÇÃO

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.287,94
2	SISTEMA DE CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA	238.496,65
3	SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA	47.153,95
4	SISTEMA DE RESERVAÇÃO	47.377,42
5	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN-75(85mm)	616,13
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA JE CL-12, DN-100(110mm)	2.506,38
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA JE CL-12, DN-75(85mm)	21.379,64
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA JE CL-12, DN-50(60mm)	29.186,82
9	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA S/ HIDRÔMETRO	8.280,08
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.221,99
Total sem BDI		R\$ 313.908,63
Total do BDI		R\$ 84.598,37
Total Geral		R\$ 398.507,00

Trezentos e noventa e oito mil oitocentos e quinhentos e sete reais

São Luís, 12 de novembro de 2019.


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



TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BL
OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, 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 CQM BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.287,94
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,20 X 2,00)M	m²	6,40	281,60	357,49	2.287,94
2	SISTEMA DE CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA					238.496,65
2.1	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 400M X 8", REVESTIDO COM TUBOS E FILTROS DE AÇO GALVANIZADO REFORÇADO N 200R	UND	1,00	187.866,60	238.496,65	238.496,65
3	SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA					47.153,95
3.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICO TRIFÁSICO	UND	1,00	37.143,72	47.153,95	47.153,95
4	SISTEMA DE RESERVAÇÃO					47.377,42
4.1	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO DE 20.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA DE CNCRETO ARMADO PREMOLDADO	UND	2,00	18.659,88	23.688,71	47.377,42
5	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN-75(85mm)					616,13
5.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	10,00	0,58	0,73	7,30
5.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	3,20	37,69	47,84	153,09
5.3	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	3,20	22,61	28,70	91,84
5.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	10,00	1,34	1,70	17,00
5.5	AQUISIÇÃO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10,00	27,33	34,69	346,90
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA JE CL-12, DN-100(110mm)					2.506,38
6.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	30,00	0,58	0,73	21,90
6.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	12,00	37,69	47,84	574,08
6.3	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	12,00	22,61	28,70	344,40
6.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	30,00	1,65	2,09	62,70
6.5	AQUISIÇÃO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	30,00	39,48	50,11	1.503,30
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA JE CL-12, DN-75(85mm)					21.379,64
7.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	347,00	0,58	0,73	253,31
7.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	111,04	37,69	47,84	5.312,15
7.3	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	111,04	22,61	28,70	3.186,85
7.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	347,00	1,34	1,70	589,90
7.5	AQUISIÇÃO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	347,00	27,33	34,69	12.037,43
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO, PVC PBA JE CL-12, DN-50(60mm)					29.186,82
8.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	650,00	0,58	0,73	474,50
8.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	208,00	37,69	47,84	9.950,72
8.3	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	208,00	22,61	28,70	5.969,60
8.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	650,00	1,01	1,28	832,00



TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BL
OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, 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
8.5	AQUISIÇÃO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	650,00	14,50	18,40	11.960,00
9	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA S/ HIDRÔMETRO					8.280,08
9.1	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAO PREDIAL 1/2"	UND	58,00	112,46	142,76	8.280,08
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.221,99
10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE DESINFECÇÃO DE ÁGUA TIPO CLORADOR DE PVC, INCLUSIVE CASA DE PROTEÇÃO	UND	1,00	962,58	1.221,99	1.221,99
					Total sem BDI	R\$ 313.908,63
					Total do BDI	R\$ 84.598,37
					Total Geral	R\$ 398.507,00

Trezentos e noventa e oito mil oitocentos e quinhentos e sete reais

JMA CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

Alexandre Martins Araújo
 Sócio - Administrador
 CPF: 046.996.473-16

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/
 OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

B.D.I.
 26,95%

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

ORÇAMENTO POÇO TUBULAR PROFUNDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT SEM BDI	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 400M X 8", REVESTIDO COM TUBOS E FILTROS DE AÇO GALVANIZADO REFORÇADO N 200R					R\$ 238.496,65
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	2,00	2.062,38	2.618,19	5.236,38
1.2	REABERTURA EM SEDIMENTOS NO DIÂMETRO DE 12 1/4" DE 10 A 400M	M	400,00	88,08	111,81	44.724,00
1.3	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, E=6 A 8MM, DN-200, INCLUSIVE LUVAS REFORÇADAS	M	180,00	367,48	466,51	83.971,80
1.4	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AÇO GALVANIZADO, E=6 A 8MM, DN-200, INCLUSIVE LUVAS REFORÇADAS	M	106,00	591,92	751,44	79.652,64
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE BOCA EM AÇO PRETO, DIÂMETRO DE 20"	M	10,00	313,25	397,67	3.976,70
1.6	Perfilagem poço artesiano (IEL-Resistividade SP, GR-Raios Gama API, BCS-Sônico-Porosidade, XYC-Perfil Caliper 4 braços MEI-Caliper e Perfil de Interpretação Computadorizado HIDRO-LOG ou similar até 200m n	UND	1,00	14.045,46	17.830,71	17.830,71
1.7	RELATÓRIO DO POÇO TUBULAR, ASSINADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, ACOMPANHADO DA ART	UND	1,00	2.445,39	3.104,42	3.104,42
					Total sem BDI	R\$ 187.866,60
					Total do BDI	R\$ 50.630,05
					Total Geral	R\$ 238.496,65

JMA CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.

 Alexandre Martins Araújo
 Sócio - Administrador
 CPF: 046.996.473-16

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	74209/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,20 X 2,00M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	281,60	281,60	
Composição	94882	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	213,27	2,13	
Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,66	14,66	
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,00	22,00	
Auxiliar	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	218,95	218,95	
Insumo	00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	4,85	19,40	
Insumo	00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	11,22	1,23	
Insumo	00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,23	3,23	
			MO sem LS =>	16,48	LS =>	14,28	MO com LS =>	30,76
			Valor do BDI =>	75,89			Valor com BDI =>	357,49
3.1								
Composição	URUTIRANA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICO TRIFÁSICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	37.143,72	37.143,72	
Composição	73976/009	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	98,0000000	136,87	13.413,26	
Auxiliar	72303	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	41,46	82,92	
Composição	72304	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,79	80,79	
Auxiliar	72717	TE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	102,46	102,46	
Composição	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	236,48	472,96	
Auxiliar	73785/014	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	312,02	312,02	
Composição	72679	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0000000	52,71	421,68	
Auxiliar	72480	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	142,56	142,56	
Composição	72617	LUVIA DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0000000	55,21	1.104,20	
Auxiliar	CPU-004 - (C240) - SUBESTAÇÃO AEREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO TP06 - DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AEREA - CLASSE 15 kV	UN	1,0000000	8.728,67	8.728,67		
Composição	00000760	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	8.652,29	8.652,29	
Insumo	PESQUISA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO EL-TRICO DE COMANDO DE 01 BOMBA COM MOTOR ELITRICO TRIFASICO DE ISCV, C/ DISPOSITIVO ELITRICO DE PROTEÇÃO, CONTRA FALTA DE FASE, RELÉ TERMICO, VOLTÍMETRO, AMPERIMETRO	Serviços	UND	1,0000000	2.062,41	2.062,41		
Insumo	00034620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	Material	M	110,0000000	14,25	1.567,50	
			MO sem LS =>	4.337,65	LS =>	3.756,83	MO com LS =>	8.094,48
			Valor do BDI =>	10.010,23			Valor com BDI =>	47.153,95
5.1								
Composição	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,58	0,58	
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	0,0025884	110,77	0,28	
Auxiliar	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0232964	13,12	0,30	
Composição								
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,73
5.2								
Composição	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	37,69	37,69	
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4269341	11,00	37,69	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	16,36	LS =>	14,17	MO com LS =>	30,53
			Valor do BDI =>	10,15			Valor com BDI =>	47,84
5.3								
Composição	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	22,61	22,61	
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0563037	11,00	22,61	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	9,82	LS =>	8,50	MO com LS =>	18,32
			Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	28,70
5.4								
Composição	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1,34	1,34	
Composição	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	11,71	0,46	
Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	11,00	0,88	
Composição								
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,70
6.4								
Composição	73668/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1,65	1,65	
Composição	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473083	11,71	0,55	
Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	11,00	1,10	
Composição								
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,09
8.4								
Composição	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1,01	1,01	
Composição	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	11,71	0,35	
Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	11,00	0,66	
Composição								
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,81



TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,28
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1							
Composição	9.1 CPU-003 - LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMO PREDIAL 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	112,46	112,46	
Composição	73865/010 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,6M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9600000	37,69	36,19	
Auxiliar	73964/004 REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9600000	22,61	21,70	
Composição	00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	10,48	10,48	
Auxiliar	0000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	3,0000000	0,85	2,58	
Insumo	00001955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	8,0000000	1,98	15,84	
Insumo	00006036 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69	
Insumo	00003542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00003515 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	00007602 TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" IREF 1128	Material	UN	1,0000000	12,51	12,51	
		MO sem LS =>	25,12	LS =>	21,76	MO com LS =>	46,88
		Valor do BDI =>	30,30			Valor com BDI =>	142,76
Composições Auxiliares							
Composição	9.1 CPU-004 - (C4240) - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO TPO6 DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL 11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV	UN	1,0000000	8 728,67	8.728,67	
Insumo	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	60,0000000	25,31	1.518,60	
Insumo	12312 ELETRICISTA	Mão de Obra	H	60,0000000	14,52	871,20	
Insumo	12312 ELETRICISTA	Mão de Obra	H	60,0000000	18,07	1.084,20	
Insumo	PESQUISA MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-02 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	Material	UND	1,0000000	5 254,67	5.254,67	
		MO sem LS =>	1.861,64	LS =>	1.612,36	MO com LS =>	3.474,00
		Valor do BDI =>	2.352,37			Valor com BDI =>	11.081,04
Composição	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,71	11,71	
Composição	96315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Auxiliar	0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,51	9,51	
Insumo	0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
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 =>	5,16	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,62
		Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	14,86
Composição	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,03	11,03	
Composição	96317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Auxiliar	0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,82	8,82	
Insumo	0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
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 =>	4,79	LS =>	4,15	MO com LS =>	8,94
		Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,00
Composição	88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,12	13,12	
Composição	96322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
Auxiliar	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Auxiliar	0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,96	10,96	
Insumo	0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,36	0,36	
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 =>	5,91	LS =>	5,12	MO com LS =>	11,03
		Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	16,66
	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

 OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 BONEIRA 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 BONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88826 BONEIRA 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		0,00
		Valor do BDI =>		0,05		0,26
Composição	88830 BONEIRA 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	88829 BONEIRA 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 BONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88826 BONEIRA 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 BONEIRA 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		0,00
		Valor do BDI =>		0,27		1,29
Composição	88826 BONEIRA 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 BONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2 798,49	0,17
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,04		0,21
Composição	88827 BONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535 BONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	2 798,49	0,04
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,01		0,05
Composição	88828 BONEIRA 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 BONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	2 798,49	0,16
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,04		0,20
Composição	88829 BONEIRA 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		0,00
		Valor do BDI =>		0,17		0,82
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	110,77	110,77
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	7,37	7,37
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	9,21	9,21
Composição Auxiliar	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUIROS. 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 OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,56	81,56
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		9,15
		Valor do BDI =>		29,85		140,62
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	7,37	7,37
Insumo	00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	153 601,94	7,37
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		1,98		9,35
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 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000030	153 601,94	0,46
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,12		0,58

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

	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 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000144	153.601,94	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	9,21	9,21
Insumo	00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000600	153.601,94	9,21
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,48	Valor com BDI =>	11,69
Composição	92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,56	81,56
Insumo	00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,8500000	3,42	81,56
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		21,96	Valor com BDI =>	103,54
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 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 ALIMENTACAO - 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	MO com LS =>	12,57
		Valor do BDI =>		3,95	Valor com BDI =>	18,61
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	213,27	213,27
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	0,8580000	24,55	21,08
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	57,88	33,51
		MO sem LS =>		20,08	MO com LS =>	37,47
		Valor do BDI =>		57,47	Valor com BDI =>	270,74
Composição	72303 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,46	41,46
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,73	10,31
Composição Auxiliar	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	11,00	7,70
Insumo	00003471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45
		MO sem LS =>		8,08	MO com LS =>	15,07
		Valor do BDI =>		11,17	Valor com BDI =>	52,63
Composição	72304 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,79	80,79
Composição Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,73	11,78
Composição Auxiliar	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	11,00	8,80
Insumo	00003459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	60,21	60,21
		MO sem LS =>		9,23	MO com LS =>	17,23
		Valor do BDI =>		21,77	Valor com BDI =>	102,56
Composição	95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0119000	9,51	0,11
		MO sem LS =>		0,06	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13
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 HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	8,82	0,12
		MO sem LS =>		0,06	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15
	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	LS =>	0,03
		Valor do BDI =>		0,01		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
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 =>		0,08	LS =>	0,05
		Valor do BDI =>		0,02		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
Composição	95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (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
		Valor do BDI =>		0,04		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
Composição	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
		Valor do BDI =>		0,00		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
Composição	95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/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
		Valor do BDI =>		0,01		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
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	LS =>	0,06
		Valor do BDI =>		0,03		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
Composição	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,73	14,73
Auxiliar	95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
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
		Valor do BDI =>		3,96		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
Composição	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	53,54	0,08
Insumo	00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	33,13	0,08
Insumo	00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	10,04	0,13
Insumo	00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	189,66	0,23
Insumo	00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	1,25	0,13
Insumo	00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0010750	149,22	0,16
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	131,09	0,09
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,24		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
Composição	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE 110" L	Material	UN	0,0080172	5,52	0,04
Insumo	00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM	Material	UN	0,0002708	134,10	0,03
Insumo	00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006646	108,52	0,07
Insumo	00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	5,26	0,04
Insumo	00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000441	572,21	0,02
Insumo	00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0002057	202,05	0,02
Insumo	00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000677	603,86	0,04
Insumo	00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0027300	6,86	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	622,57	0,02
Insumo	00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	20,69	0,03



TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	Material	UN	0,0000542	202,16	0,01	
Insumo	00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	9,33	0,01	
Insumo	00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015115	16,90	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	72617	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,21	55,21	
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	14,73	5,59	
Auxiliar	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	11,00	4,18	
Insumo	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3"	Material	UN	1,0000000	45,44	45,44	
			MO sem LS =>	4,38	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,18
			Valor do BDI =>	14,87			Valor com BDI =>	70,08
Composição	88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,96	9,96	
Composição	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Auxiliar	0003730	ALIMENTACAO - 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	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	72679	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,71	52,71	
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	14,73	6,62	
Auxiliar	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	11,00	4,95	
Insumo	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, CDM ROSCA BSP. DE 3"	Material	UN	1,0000000	41,14	41,14	
			MO sem LS =>	5,19	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,68
			Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	66,91
Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,81	11,81	
Composição	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
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	ALIMENTACAO - 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	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	74178/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	236,48	236,48	
Composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	11,03	12,68	
Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	14,73	16,93	
Insumo	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3200000	2,46	0,78	
Insumo	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	206,09	206,09	
			MO sem LS =>	13,30	LS =>	11,51	MO com LS =>	24,81
			Valor do BDI =>	63,73			Valor com BDI =>	300,21
Composição	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,00	11,00	
Composição	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Auxiliar	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	0003730	ALIMENTACAO - 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	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00006111	SERVEENTE 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	72717	TE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	102,46	102,46	
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	14,73	13,25	
Auxiliar	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	11,00	9,90	



TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPÓ, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00005322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"			1,0000000	79,31	79,31		
		MO sem LS =>		10,39	LS =>	8,99	MO com LS =>	19,38
		Valor do BDI =>		27,61			Valor com BDI =>	130,07
Composição	73976/009 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	136,87	136,87		
Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,03	22,06		
Composição	00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,73	29,46		
Auxiliar								
Insumo	00007694 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	UN	0,1630000	2,46	0,40		
		MO sem LS =>		23,13	LS =>	20,03	MO com LS =>	43,16
		Valor do BDI =>		36,88			Valor com BDI =>	173,75
Composição	72480 UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	142,56	142,56		
Auxiliar	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	14,73	11,04		
Composição	00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	11,00	8,25		
Auxiliar								
Insumo	00009880 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	1,0000000	122,74	122,74		
		MO sem LS =>		8,66	LS =>	7,50	MO com LS =>	16,16
		Valor do BDI =>		38,41			Valor com BDI =>	180,97
Composição	73795/014 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	312,02	312,02		
Auxiliar	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,73	11,78		
Composição	00000013 ESTDPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	11,00	8,80		
Auxiliar								
Insumo	00010406 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	KG	0,0600000	8,31	0,66		
		MO sem LS =>		9,23	LS =>	8,00	MO com LS =>	17,23
		Valor do BDI =>		84,08			Valor com BDI =>	396,10
Composição	91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037760 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	3,81	3,81		
Insumo	00037733 CACABMA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000140	242.785,96	3,39		
		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	5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037760 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	20,49	20,49		
Insumo	00037733 CACABMA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000750	242.785,96	18,20		
		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 MÁXIMA	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004221 OLÉO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	104,51	104,51		
		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 ÚTIL MÁXIMA	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	28,05	28,05		
Composição	91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,86	0,86		
Composição	91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,58	10,58		
Composição	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,22	4,22		
		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 =>		7,55			Valor com BDI =>	35,80
Composição	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	152,41	152,41		
Composição	5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,85	19,85		
Composição	53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	104,51	104,51		
Composição	91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,86	0,86		
Composição	91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,58	10,58		
Auxiliar	91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,22	4,22		
Composição	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,39	12,39		
		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 ÚTIL MÁXIMA	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	10,58	10,58		
Insumo	00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Equipamento	UN	0,0000343	268.504,28	9,20		
		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



TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	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	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	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	53631 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	00004221 ÓLEO 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	601	m³	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0104000	58,94	0,61
Insumo	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	MO com LS =>	0,20
	Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,43
Composição	060104 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	601	m³	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	Equipamento	H	0,0098000	58,94	0,57
Insumo	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	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	601	m²	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	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	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição	95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar	COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Composição	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	MO com LS =>	12,57
	Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	16,61
Composição	150401 CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO	1504	m³	1,0000000	3,94	3,94
	1:3					
Composição	501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0050000	310,26	1,55
Insumo	B01000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	9,91	0,99



TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B01000091 PEDREIRO		Mão de Obra	H	0,1000000	14,08	1,40
		MO sem LS =>		1,36	1,17	2,53
		Valor do BDI =>		1,06		5,00
Composição	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	1,0000000	12,91	12,91
Composição	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,66	0,66
Auxiliar	GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,08	12,08
Composição	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,08	12,08
		MO sem LS =>		5,56	4,81	10,37
		Valor do BDI =>		3,47		16,38
Composição	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	16,27	16,27
Composição	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição	91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,54	2,54
Composição	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,66	0,66
Composição	91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,08	12,08
		MO sem LS =>		5,56	4,81	10,37
		Valor do BDI =>		4,38		20,65
Composição	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000533	12.443,70	0,66
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		0,17		0,83
Composição	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000140	12.443,70	0,17
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		0,04		0,21
Composição	91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	UN	0,0000667	12.443,70	0,82
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		0,22		1,04
Composição	91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	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	0,00
		Valor do BDI =>		0,68		3,22
Composição	502601 CONCRETO ARMADO P/CXP V. (ACO=40KG,FORMA=15M2)	5026	m³	1,0000000	1.940,61	1.940,61
Composição	090113 CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,	901	m³	1,0000000	387,21	387,21
Composição	090904 FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	15,0000000	81,08	1.216,20
Auxiliar	090604 AÇO CA-80, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	806	KG	40,0000000	8,43	337,20
Auxiliar	NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM)					
		MO sem LS =>		397,14	343,97	741,11
		Valor do BDI =>		522,99		2.463,60
Composição	090101 CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, INCLUINDO 901	901	m³	1,0000000	337,21	337,21
Composição	FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	5021	m³	1,0500000	228,27	239,68
Insumo	B01000097 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	74,24	159,96
		Valor do BDI =>		90,87		428,08
Composição	090113 CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,	901	m³	1,0000000	387,21	387,21
Composição	502113 PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000	275,89	289,68
Insumo	B01000097 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	74,24	159,96
		Valor do BDI =>		104,35		491,56
Composição	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	213,41	213,41
Composição	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	0,7500000	0,21	0,15
Composição	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8000000	1,02	0,81
Composição	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	11,00	26,95
Composição	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	11,81	18,30
Insumo	00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,8590000	24,62	21,14
Insumo	TRANSPORTE)					
Insumo	00001375 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	17,39	37,47

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>	57,51			Valor com BDI =>	270,92
Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	LS =>	0,06	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>
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	LS =>	0,03	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>
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	LS =>	0,05	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>
Composição	95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	12,46	0,16	
		MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,06	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>
Composição	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 =>
		Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>
Composição	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 =>
		Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>
Composição	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 =>
		Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>
Composição	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 =>
		Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>
Composição	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 =>	0,06	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>
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	

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

 OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	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 =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,17

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	B01000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	9,91	1,48
Insumo	COMPRESSOR DE AR A VAZAO ELETRICO 100PCM	Equipamento	H	0,1000000	10,44	1,04
Insumo	RETROSCAVADEIRA CASE 580, SOBRE PNEUS H,79 CV,C=0,382 M3	Equipamento	H	0,0500000	67,36	3,36
Insumo	H02000574 ROMPEDOR AC TEX-10TK, 42 PCM	Equipamento	H	0,3000000	4,22	1,26
Insumo	H02000594					
Insumo	B01000091 PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	14,08	2,11
		MO sem LS =>	LS =>	6,56	MO com LS =>	18,45
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,60

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição	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 HIDRÁULICO	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 =>	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,64
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,69

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 ACOLCHADO	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	0,0026463	33,21	0,08
Insumo	00012892 LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO ** CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	10,06	0,13
Insumo	00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	190,17	0,23
Insumo	00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1114672	1,25	0,13
Insumo	00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0010750	149,62	0,16
Insumo	00036149 TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	131,44	0,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,14

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	40,63	40,63
Composição	5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,68	19,68
Composição	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,06	5,06
Composição	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89
		MO sem LS =>	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,18
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,57

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	116,37	116,37
Composição	5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	24,60	24,60
Auxiliar	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição	5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,68	19,68
Auxiliar	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,06	5,06
Auxiliar	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição	5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	51,14	51,14
Auxiliar	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Auxiliar	AF_06/2014					
Composição	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89
		MO sem LS =>		7,60	7,60	14,18
		Valor do BDI =>		31,36	31,36	147,73
					6,58	14,18
					MO com LS =>	14,18
					Valor com BDI =>	147,73
	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,68	19,68
	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Insumo	00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO	Equipamento	UN	0,0000560	351.548,88	19,68
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		5,30	5,30	24,98
					MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	24,98
	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,06	5,06
Insumo	00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO	Equipamento	UN	0,0000144	351.548,88	5,06
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		1,36	1,36	6,42
					MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	6,42
	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	24,60	24,60
	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Insumo	00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO	Equipamento	UN	0,0000700	351.548,88	24,60
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		6,62	6,62	31,22
					MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	31,22
	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	51,14	51,14
	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
	AF_06/2014					
Insumo	00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9100000	3,43	51,14
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		13,78	13,78	64,92
					MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	64,92
	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050301 ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A	503	m³	1,0000000	19,82	19,82
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	9,91	19,82
		MO sem LS =>		10,62	9,20	19,82
		Valor do BDI =>		5,34	5,34	25,16
					MO com LS =>	19,82
					Valor com BDI =>	25,16
	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	502708 ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE AUAU	5027	m³	1,0000000	19,06	19,06
Insumo	B010000097 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	H020000585 ROLO PE-DE-CARNEIRO AUTOPROPELIDO DYNAPAC CA-25PD,107HP	Equipamento	HP	0,0600000	87,51	4,05
Insumo	H020000585 ROLO COMPACTADOR VIBRAT. TANDEM RT-82	Equipamento	H	0,0600000	57,66	3,49
		MO sem LS =>		2,92	2,53	5,45
		Valor do BDI =>		5,13	5,13	24,19
					MO com LS =>	5,45
					Valor com BDI =>	24,19
	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060143 ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	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	6,90	14,86
		Valor do BDI =>		4,00	4,00	18,86
					MO com LS =>	14,86
					Valor com BDI =>	18,86



TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIAPAO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	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	050401 EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L, 145HP	504	m³	1,0000000	18,22	18,22	
Insumo	H020000511	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	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SE01 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00000010 BALDE PLÁSTICO 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 MÃO DE AÇO 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	5,26	0,04	
Insumo	00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 8,00 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),	Equipamento	UN	0,0000677	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	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 AÇO 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	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	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0100000	0,72	0,00	
Insumo	H020000201						
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	9,91	13,37	
Insumo	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	0,4300000	59,59	25,62	
Insumo	D050000028						
Insumo	DESMDLDATE	Material	L	0,1000000	4,46	0,44	
Insumo	RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	1,5300000	6,10	9,33	
Insumo	D050000070						
Insumo	BARROTE 3 X 3"	Material	M	2,0000000	5,43	10,86	
Insumo	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	060901 FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	909	m²	1,0000000	50,66	50,66	
Insumo	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0100000	0,72	0,00	
Insumo	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	TABUA 2,5 X 30,0 CM (1" X 12")	Material	M	1,0000000	15,58	15,58	
Insumo	DESMDLDATE	Material	L	0,1700000	4,46	0,75	
Insumo	D220000049						
Insumo	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,2000000	9,85	1,97	
Insumo	D070000075						
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	502711 IMPRIMACAO - EXECUCAO,	5027	m²	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	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	TRATOR DE PNEUS ATE 100HP	Equipamento	H	0,0025000	45,28	0,11	
Insumo	VASSOURA MECANICA - CMV	Equipamento	H	0,0025000	11,17	0,02	
Insumo	H020000633						
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,67
Composição	502702 IMPRIMACAO EXECUCAO E FORNECIMENTO	5027	m²	1,0000000	4,21	4,21	
Composição	502711 IMPRIMACAO - EXECUCAO,	5027	m²	1,0000000	0,53	0,53	
Auxiliar							
Insumo	D010000014 ASFALTO DILUIDO CM-70	Material	TON	0,0012000	3 072,36	3,68	

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,34
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180210 IMPRIMAÇÃO INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO	1802	m²	1,0000000	6,48	6,48	
Composição	502705 PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO E FORNECIMENTO	5027	m²	1,0000000	2,27	2,27	
Composição	502702 IMPRIMAÇÃO EXECUÇÃO 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 - CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	602	M3XKM	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	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 CAMINHÃO BASCULANTE - 5 M3	602	M3XKM	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	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	98281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,73	11,73	
Composição	95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
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	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	95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Auxiliar	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	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 VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,96	9,96	
Composição	95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Auxiliar	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	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	88237 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,81	11,81	
Composição	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
Composição	95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Auxiliar	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 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	88284 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89	
Composição	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,90	
Composição	95357 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



TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENI PAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	140231 RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUB-BASE, EM TRINCHEIRA, COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (ARENOSO)	1402	m³	1,0000000	89,41	89,41
Insumo	CAMINHAO TANQUE 6 000L	Equipamento	H	0,0200000	47,93	0,95
Insumo	B010000097 SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	9,91	2,47
Insumo	D020000006 SILTE ARENOSO	Material	m³	1,2700000	64,87	82,38
Insumo	MOTONIVELADORA CAT 120B.125HP	Equipamento	HP	0,0250000	123,78	3,09
Insumo	H020000549 ROLO LISO REBOCAVEL DYNAPAC CH-44	Equipamento	HP	0,0200000	26,25	0,52
Insumo	H020000583					
	MO sem LS =>			1,32		2,47
	Valor do BDI =>			24,09		113,50

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

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,05	32,05
Composição	88857 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,86	12,86
Auxiliar	88858 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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30
Composição	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89
	MO sem LS =>			7,60		14,18
	Valor do BDI =>			8,63		40,68

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	90,48	90,48
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,07	16,07
Auxiliar	53786 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,36	42,36
Auxiliar	88857 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,86	12,86
Composição	88858 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30
Composição	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89
	MO sem LS =>			7,60		14,18
	Valor do BDI =>			24,38		114,86

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857 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	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 LIQUIDA 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 ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	229 670,42	12,86
	MO sem LS =>			0,00		0,00
	Valor do BDI =>			3,46		16,32

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858 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	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 LIQUIDA 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 ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000144	229 670,42	3,30
	MO sem LS =>			0,00		0,00
	Valor do BDI =>			0,88		4,18

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,07	16,07
Insumo	00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LIQUIDA 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 ESCAVACAO MÁXIMA 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

Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786 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	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		0,00
	Valor do BDI =>			11,41		53,77

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	88238 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	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	090113 CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,1000000	387,21	38,72	
Composição	090601 AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	906	KG	4,0000000	7,30	29,20	
Composição	090901 FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	909	m²	0,4000000	50,66	20,26	
Composição							
Auxiliar							
	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 - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,08	1,08	
Composição	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 - CHIP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	152,41	0,91	
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	28,05	0,08	
Composição	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	11,00	0,09	
Composição							
Auxiliar							
	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 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

COMPOSIÇÕES UNITARIAS - POÇO

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	Composição	CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÉS	1,0000000	2.487,74	2.062,38
	BURIT12 - 01						
	Composição	90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,0000000	70,31	1.265,58
	Auxiliar						
	Composição	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	19,92	796,80
	Auxiliar						
		MO sem LS =>		LS =>	1.135,51	MO com LS =>	2.446,58
		Valor do BDI =>			670,44	Valor com BDI =>	2.618,19
2	Composição	CPU - BURITIRABERTURA EM SEDIMENTOS NO DIÂMETRO DE 12 1/4" DE 10 A 400M	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	88,08	88,08
	Composição	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3662480	9,79	3,58
	Auxiliar						
	Composição	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0987440	12,30	13,60
	Auxiliar						
	Composição	520004 CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	0,3000000	81,71	24,51
	Auxiliar						
	Composição	520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,3000000	124,51	37,35
	Auxiliar						
	Insumo	D50000010 BROCA TRICONICA EM AÇO 14"	Motonal	UN	0,0000330	5.704,04	0,18
	Insumo	D50000043 COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN= 4 X 1/2"	Material	UN	0,0000330	2.805,77	0,09
	Insumo	D50000052 HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	Material	UN	0,0000330	1.521,14	0,05
	Insumo	ÁGUA	Material	m³	0,1271910	6,59	0,83
	Insumo	D24000034 BETONITA	Material	KG	6,7444730	1,17	7,89
		MO sem LS =>		LS =>	9,20	MO com LS =>	19,83
		Valor do BDI =>			23,73	Valor com BDI =>	111,81
3	Composição	CPU - FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, E=6 A 8MM, DN-200.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	367,48	367,48
	Composição	BURIT12 - 03 INCLUSIVE LUVAS REFORÇADAS					
	Auxiliar	240407 INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM AÇO	2404	M	1,0000000	13,95	13,95
	Insumo	COT 01 TUBO EM AÇO GALVANIZADO ESP. PAREDE 6 A 8 MM DN 200	Material	M	1,0000000	353,53	353,53
		MO sem LS =>		LS =>	1,62	MO com LS =>	3,49
		Valor do BDI =>			99,03	Valor com BDI =>	466,51
4	Composição	CPU - FORNECIMENTO DE FILTRO DE AÇO GALVANIZADO, E=6 A 8MM, DN-200.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	591,92	591,92
	Composição	BURIT12 - 04 INCLUSIVE LUVAS REFORÇADAS					
	Auxiliar	240407 INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM AÇO	2404	M	1,0000000	13,95	13,95
	Insumo	COT 02 FILTRO EM AÇO GALVANIZADO ESPIRALADO DN 200 R	Material	M	1,0000000	577,97	577,97
		MO sem LS =>		LS =>	1,62	MO com LS =>	3,49
		Valor do BDI =>			159,52	Valor com BDI =>	751,44
5	Composição	CPU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE BOCA EM AÇO PRETO,	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	313,25	313,25
	Composição	BURIT12 - 05 DIAMETRO DE 20"					
	Auxiliar	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,67	5,00
	Insumo	COT 03 TUBO DE BOCA EM AÇO PRETO 21" (535MM X 1/4)	Material	M	1,0000000	308,25	308,25
		MO sem LS =>		LS =>	2,03	MO com LS =>	4,38
		Valor do BDI =>			84,42	Valor com BDI =>	397,67
6	Composição	CPU - Perfuração poço artesiano (IEL-Resistividade SP, GR-Raios Gama API, BCS-Sônico	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	14.045,46	14.045,46
	Composição	BURIT12 - 06 Porosidade, XYC-Perfil Caliper 4 braços MEI-Caliper e Perfil de Interpretação Computadorizado HIDRO-LOG ou similar até 200m					
	Insumo	12549 Perfuração de poço artesiano (IEL-Resistividade e SP, GR-Raios Gama API, BCS-Sônico-Porosidade, XYC-Perfil de Caliper de 4 braços e MEI-Caliper e Perfil de Interpretação Computadorizado HIDRO-LOG ou similar até 200r	Serviços	un	1,0000000	14.045,46	14.045,46
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			3.785,25	Valor com BDI =>	17.830,71
7	Composição	CPU - RELATÓRIO DO POÇO TUBULAR, ASSINADO POR PROFISSIONAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	2.445,39	2.445,39
	Composição	BURIT12 - 07 HABILITADO, ACOMPANHADO DA ART					
	Insumo	COT 04 RELATÓRIO DO POÇO TUBULAR, ASSINADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, REGISTRADO, ACOMPANHADO DA ART	Serviços	UND	1,0000000	2.445,39	2.445,39
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			859,03	Valor com BDI =>	3.104,42
Composições Auxiliares							
	Composição	520004 CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	5200	H	1,0000000	81,71	81,71
	Composição	520104 MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	5201	H	1,0000000	3,47	3,47
	Auxiliar						
	Composição	520304 DEPRECIÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	5203	UN	1,0000000	4,22	4,22
	Auxiliar						
	Insumo	OLEO DIESEL	Material	L	21,4000000	1,88	40,23
	Insumo	D50000058 PNEUS PARA CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0024000	1.348,60	3,23
	Insumo	D50000064 B010000087 MOTORISTA DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	18,99	18,99
	Insumo	OLEO LUBRIFICANTE	Material	L	0,3500000	14,45	5,05
	Insumo	D50000055 GRAXA	Material	KG	0,1890000	28,90	5,46
	Insumo	D50000049 FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0,0370000	28,90	1,06
		MO sem LS =>		LS =>	8,81	MO com LS =>	18,99
		Valor do BDI =>			22,02	Valor com BDI =>	103,73
	Composição	95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

COMPOSIÇÕES UNITARIAS - POÇO

Insumo	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	14,40	0,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,25
Composição	Código Descrição 95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,41	Total 0,41
Insumo	00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	24,39	0,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>		0,11	Valor com BDI =>	0,52
Composição	Código Descrição 95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,95	Total 0,95
Insumo	00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0119000	79,86	0,95
		MO sem LS =>	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,95
		Valor do BDI =>		0,25	Valor com BDI =>	1,20
Composição	Código Descrição 95375 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,12	Total 0,12
Insumo	00004752 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	Mão de Obra	H	0,0171000	7,60	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código Descrição 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,17	Total 0,17
Insumo	00006111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	10,14	0,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código Descrição 520304 DEPRECIACÃO DE CAMINHÃO PIPA	Tipo 5203	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,22	Total 4,22
Insumo	D50000040 CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	Equipamento	UN	0,0000910	46.376,33	4,22
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,13	Valor com BDI =>	5,35
Composição	Código Descrição 520379 DEPRECIACÃO DE MAQUINA DE SOLDA	Tipo 5203	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,51	Total 0,51
Insumo	D50000139 MAQUINA DE SOLDA 500 A, ACOPLADA A MOTOR A DIESEL	Equipamento	UN	0,0000910	5.683,37	0,51
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>	0,64
Composição	Código Descrição 520301 DEPRECIACÃO DE PERFURATRIZ	Tipo 5203	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 38,54	Total 38,54
Insumo	D50000061 PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0,0000910	423.524,99	38,54
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		10,38	Valor com BDI =>	48,92
Composição	Código Descrição 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,67	Total 16,67
Composição	Código Descrição 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,20	Total 0,20
Auxiliar	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Auxiliar	88238 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	14,40	14,40
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	0,41	0,41
		MO sem LS =>	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,60
		Valor do BDI =>		4,49	Valor com BDI =>	21,16
Composição	Código Descrição 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 25,64	Total 25,64
Composição	Código Descrição 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 0,0500000	Valor Unit 0,89	Total 0,04
Auxiliar	95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Auxiliar	00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	24,39	24,39
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	0,41	0,41
		MO sem LS =>	LS =>	13,29	MO com LS =>	24,80
		Valor do BDI =>		6,90	Valor com BDI =>	32,54
Composição	Código Descrição 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 81,23	Total 81,23
Composição	Código Descrição 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 0,0500000	Valor Unit 0,89	Total 0,04
Auxiliar	95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Auxiliar	00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	79,86	79,86
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
		MO sem LS =>	LS =>	43,30	MO com LS =>	80,81
		Valor do BDI =>		21,89	Valor com BDI =>	103,12



TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

COMPOSIÇÕES UNITARIAS - POÇO

Composição	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,69	0,89	
Insumo	00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0016010	52,52	0,08	
Insumo	00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026463	32,49	0,08	
Insumo	00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0137346	9,84	0,13	
Insumo	00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012403	186,03	0,23	
Insumo	00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1114872	1,22	0,13	
Insumo	00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0010750	146,36	0,15	
Insumo	00036149 TRAVA-OUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	128,58	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	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	5,41	0,04	
Insumo	00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002708	131,53	0,03	
Insumo	00002711 CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0006646	106,44	0,07	
Insumo	00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	5,16	0,04	
Insumo	00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000441	561,25	0,02	
Insumo	00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 6 DEGRAUS	Material	UN	0,0002057	198,18	0,04	
Insumo	00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 * (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0006677	592,29	0,04	
Insumo	00038362 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0027300	6,73	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	610,64	0,02	
Insumo	00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	20,30	0,03	
Insumo	00038386 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 *	Material	UN	0,0000542	198,31	0,01	
Insumo	00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0015115	9,15	0,01	
Insumo	00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0015115	16,58	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	240407 INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM AÇO	2404	M	1,0000000	13,95	13,95	
Composição	520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	0,0800000	124,51	9,96	
Auxiliar							
Composição	520010 MAQUINA DE SOLDA 500 A, ACOPLADA A MOTOR A DIESEL	5200	H	0,0300000	16,84	0,50	
Auxiliar							
Insumo	B010000029 AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	9,91	2,37	
Insumo	B010000101 SONDADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	14,08	1,12	
		MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,49
		Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	17,70
Composição	520104 MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	5201	H	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	D500000040 CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	Equipamento	UN	0,0000750	46.376,33	3,47	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,40
Composição	520179 MANUTENÇÃO MECANICA DE MAQUINA DE SOLDA	5201	UN	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	D500000139 MAQUINA DE SOLDA 500 A, ACOPLADA A MOTOR A DIESEL	Equipamento	UN	0,0000750	5.683,37	0,42	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,53
Composição	520101 MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	5201	H	1,0000000	31,76	31,76	
Insumo	D500000061 PERFURATRIZ ROTATIVA, CAPACIDADE 300M	Equipamento	UN	0,0000750	423.524,99	31,76	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	40,31
Composição	520010 MAQUINA DE SOLDA 500 A, ACOPLADA A MOTOR A DIESEL	5200	H	1,0000000	16,84	16,84	
Composição	520379 DEPRECIACÃO DE MAQUINA DE SOLDA	5203	H	1,0000000	0,51	0,51	
Auxiliar							
Composição	520179 MANUTENÇÃO MECANICA DE MAQUINA DE SOLDA	5201	UN	1,0000000	0,42	0,42	
Auxiliar							
Insumo	D340000007 ELETRODO AWS/60/10 4 MM	Material	KG	0,6666000	19,24	12,82	
Insumo	D500000058 ÓLEO DIESEL	Material	L	1,4252000	1,88	2,67	
Insumo	D500000049 GRAXA	Material	KG	0,0125000	28,90	0,36	
Insumo	D500000046 FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0,0024000	28,90	0,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	21,37
Composição	520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	5200	H	1,0000000	124,51	124,51	
Composição	520301 DEPRECIACÃO DE PERFURATRIZ	5203	UN	1,0000000	38,54	38,54	
Auxiliar							
Composição	520101 MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ	5201	H	1,0000000	31,76	31,76	
Auxiliar							
Insumo	D500000058 ÓLEO DIESEL	Material	L	23,0000000	1,88	43,24	
Insumo	D500000055 ÓLEO LUBRIFICANTE	Material	L	0,3000000	14,45	4,33	

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

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

COMPOSIÇÕES UNITARIAS - POÇO

Insumo	GRAXA	Material	KG	0,2000000	28,90	5,78
Insumo	D500000049	FILTRO DE ÓLEO	Material	JG	0,0300000	0,86
	D500000046					
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		33,55		158,06

	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,79	9,79
Composição	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Auxiliar						
Composição	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Auxiliar						
Composição	85375 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar						
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	00004752 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULÕES	Mão de Obra	H	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
		MO sem LS =>		4,14	LS =>	3,58
		Valor do BDI =>		2,63		7,72
						12,42

	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,38	12,38
Composição	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Auxiliar						
Composição	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Auxiliar						
Composição	85378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar						
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	10,14	10,14
Insumo	00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
		MO sem LS =>		5,52	LS =>	4,79
		Valor do BDI =>		3,33		10,31
						15,71



JMA
CONSTRUÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA

OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

86,61%/49,67% - COM
DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	60 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.287,94 0,57%	2.287,94 100,00%	
2	SISTEMA DE CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA	238.496,65 59,85%	238.496,65 100,00%	
3	SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA	47.153,95 11,83%		47.153,95 100,00%
4	SISTEMA DE RESERVAÇÃO	47.377,42 11,89%		47.377,42 100,00%
5	ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN-75(85mm)	616,13 0,15%		616,13 100,00%
6.0/7.0/8.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	53.072,84 13,32%		53.072,84 100,00%
9	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA S/ HIDRÔMETRO	8.280,08 2,08%		8.280,08 100,00%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.221,99 0,31%		1.221,99 100,00%
	Custo Mensal	398.507,00	240.784,59	157.722,41
	Porcentagem Mensal	100,00%	60,42%	39,58%
	Custo Acumulado	398.507,00	240.784,59	398.507,00
	Porcentagem Acumulado	100,00%	60,42%	100,00%

Rua Nova Betel, N° 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

000322

TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRAN/
 OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO JENIPAPO, 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 (%)
2.1	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 400M X 8", REVESTIDO COM TUBOS E FILTROS DE AÇO GALVANIZADO REFORÇADO N 200R	UND	1,00	238.684,22	238.496,65	59,848%	59,848%
4.1	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO DE 20.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO	UND	2,00	23.688,71	47.377,42	11,889%	71,736%
3.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTOR- BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICO TRIFÁSICO	UND	1,00	47.153,95	47.153,95	11,833%	83,569%
7.5	AQUISIÇÃO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	347,00	34,69	12.037,43	3,021%	86,590%
8.5	AQUISIÇÃO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	650,00	18,40	11.960,00	3,001%	89,591%
8.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	208,00	47,84	9.950,72	2,497%	92,088%
9.1	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAO PREDIAL 1/2"	UND	58,00	142,76	8.280,08	2,078%	94,166%
8.3	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	208,00	28,70	5.969,60	1,498%	95,664%
7.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	111,04	47,84	5.312,15	1,333%	96,997%
7.3	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	111,04	28,70	3.186,85	0,800%	97,796%
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,20 X 2,00)M	m²	6,40	357,49	2.287,94	0,574%	98,370%
6.5	AQUISIÇÃO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	30,00	50,11	1.503,30	0,377%	98,748%
10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE DESINFECÇÃO DE ÁGUA TIPO CLORADOR DE PVC, INCLUSIVE CASA DE PROTEÇÃO	UND	1,00	1.221,99	1.221,99	0,307%	99,054%
8.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	650,00	1,28	832,00	0,209%	99,263%
7.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	347,00	1,70	589,90	0,148%	99,411%
6.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	12,00	47,84	574,08	0,144%	99,555%
8.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	650,00	0,73	474,50	0,119%	99,674%
5.5	AQUISIÇÃO TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10,00	34,69	346,90	0,087%	99,761%
6.3	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	12,00	28,70	344,40	0,086%	99,848%
7.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	347,00	0,73	253,31	0,064%	99,911%
5.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	3,20	47,84	153,09	0,038%	99,950%
5.3	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	3,20	28,70	91,84	0,023%	99,973%
6.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	30,00	2,09	62,70	0,016%	99,988%
6.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	30,00	0,73	21,90	0,005%	99,994%
5.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	10,00	1,70	17,00	0,004%	99,998%
5.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	10,00	0,73	7,30	0,002%	100,000%



TOMADA DE PREÇO Nº 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA
OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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 06/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA
 OBJETO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO JENIPAPO, BURITIRANA-MA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

OBRA	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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%
A	Total	17,80%	17,80%
GRUPO 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	Total	44,58%	16,40%
GRUPO C			
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%
C	Total	15,83%	12,20%
GRUPO D			
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%
D	Total	8,40%	3,27%
TOTAL(A+B+C+D)		86,61%	49,67%

JMA CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA

Alexandre Martins Araújo
 Sócio - Administrador
 CPF: 046.996.473-16