



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
Comissão Permanente de Licitação - CPL
CNPJ Nº 06.019.491/0001-07



Processo Administrativo nº 2293/2019

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS nº 010/2019

Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços para a Execução de Meio fio e Sarjetas em concreto nas vias urbanas, para atender as necessidades do Município de São Mateus do Maranhão – MA

Proposta de Preço da Empresa:
MSA SERVIÇOS ENGENHARIA
EIRELI

CNPJ: 10.793.931/0001-03

WOLTS

②

ENVELOPE Nº 02 – “PROPOSTA DE PREÇOS”
TOMADA DE PREÇOS nº009/2019 – Data: 18/10/2019
MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
AVENIDA II, Nº 56C, BACABAL -MA
CNPJ : 10.763.931/0001-03

202



CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Praça da Matriz, n.42, Centro
São Mateus do Maranhão – Maranhão
Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 009/2019 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução do Serviço.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Tomada de Preços nº 009/2019, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução do serviço é de 12 (doze) meses corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: 001 Agência: 0528-2 Conta corrente: 1000-6.

VALOR POR LOTE DA PROPOSTA: R\$ 2.478.663,75 (dois milhões, quatrocentos e setenta e oito mil, seiscentos e sessenta e três reais e setenta e cinco centavos).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução do Serviço:

Nome completo: Marcos Santos de Souza

Nacionalidade: brasileiro

Estado Civil: solteiro

Qualificação Profissional: empresário

CPF: 028.691.335-61 RG: 1208500872-SSP BA

Endereço: rua Marcones Calda, nº16, Parque Santa Marina, Bacabal -MA

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: Diretor Administrativo

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI

ENDEREÇO: avenida II, nº 56 "C", Bacabal - MA

C.N.P.J: 10.763.931/0001-03

Bacabal, 18 de outubro de 2019

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 10.763.931/0001-03

AVENIDA 02, Nº 56/C, COHAB

BACABAL-MA, CEP: 65.700-000

☎/✉ (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



Wolts Engenharia



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
EMPRESA:	MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
	BDI : 33,82%
	ENCARGOS SOCIAIS: 86,61%
	VALOR TOTAL = 2.478.663,75
	VALOR PARCIAL = 206.555,31

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT/ mês	QUANT/ANO	VALOR UNIT.	VALOR UNIT POR EXTENSO	TOTAL/MÊS	VALOR TOTAL MÊSPOR EXTENSO	TOTAL/ANO	VALOR TOTAL ANO POR EXTENSO
SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO										
1							R\$ 8.113,24	oito mil, cento e treze reais e vinte e quatro centavos	R\$ 97.358,91	noventa e sete mil, trezentos e cinquenta e oito reais e noventa e um centavos
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	1920	R\$ 12,07	doze reais e sete centavos	R\$ 1.930,68	mil novecentos e trinta reais e sessenta e oito centavos	R\$ 23.168,16	vinte e três mil, cento e sessenta e oito reais e dezesseis centavos
1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	1920	R\$ 9,02	nove reais e dois centavos	R\$ 1.443,36	mil quatrocentos e quarenta e três reais e trinta e seis centavos	R\$ 17.320,32	dezesete mil, trezentos e vinte reais e trinta e dois centavos
1.3	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	600	R\$ 12,98	doze reais e noventa e oito centavos	R\$ 649,06	seiscentos e quarenta e nove reais e seis centavos	R\$ 7.788,75	sete mil, setecentos e oitenta e oito reais e setenta e cinco centavos
1.4	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	1920	R\$ 10,63	dez reais e sessenta e três centavos	R\$ 1.700,04	mil e setecentos reais e quatro centavos	R\$ 20.400,48	vinte mil e quatrocentos reais e quarenta e oito centavos

1.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	480	R\$ 59,75	cinquenta e nove reais e setenta e cinco centavos	R\$ 2.390,10	dois mil, trezentos e noventa reais e dez centavos	R\$ 28.681,20	vinte e oito mil, seiscentos e oitenta e um reais e vinte centavos
2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS AVULSO						R\$ 132.089,85	cento e trinta e dois mil e oitenta e nove reais e oitenta e cinco centavos	R\$ 1.585.078,24	um milhão, quinhentos e oitenta e cinco mil e setenta e oito reais e vinte e quatro centavos
2.1	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	10	120	R\$ 2,02	dois reais e dois centavos	R\$ 20,15	vinte reais e quinze centavos	R\$ 241,80	duzentos e quarenta e um reais e oitenta centavos
2.2	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	un	10	120	R\$ 15,42	quinze reais e quarenta e dois centavos	R\$ 154,23	cento e cinquenta e quatro reais e vinte e três centavos	R\$ 1.850,70	mil oitocentos e cinquenta reais e setenta centavos
2.3	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	50	600	R\$ 9,01	nove reais e um centavo	R\$ 450,66	quatrocentos e cinquenta reais e sessenta e seis centavos	R\$ 5.407,95	cinco mil, quatrocentos e sete reais e noventa e cinco centavos
2.4	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	60	R\$ 263,41	duzentos e sessenta e três reais e quarenta e um centavos	R\$ 1.317,07	mil trezentos e dezessete reais e sete centavos	R\$ 15.804,89	quinze mil, oitocentos e quatro reais e oitenta e nove centavos
2.5	SOQUETE E27	UN	50	600	R\$ 3,00	três reais	R\$ 149,96	cento e quarenta e nove reais e noventa e seis centavos	R\$ 1.799,55	mil setecentos e noventa e nove reais e cinquenta e cinco centavos
2.6	BRAÇO PARA LUMINÁRIA 3/4" x 3,00 m	UN	30	360	R\$ 191,04	cento e noventa e um reais e quatro centavos	R\$ 5.731,13	cinco mil, setecentos e trinta e um reais e treze centavos	R\$ 68.773,50	sessenta e oito mil, setecentos e setenta e três reais e cinquenta centavos

2022

2022

(R)

Wolts Engenharia

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56 C, COHAB K
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-000

(0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



2.7	BRAÇO PARA LUMINÁRIA 1 x 1,00 m	UN	30	360	R\$ 22,88	vinte e dois reais e oitenta e oito centavos	R\$ 686,34	seiscentos e oitenta e seis reais e trinta e quatro centavos	R\$ 8.236,08	oito mil, duzentos e trinta e seis reais e oito centavos
2.8	CABO DE ALUMINIO 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +10mm²	M	100	1200	R\$ 2,48	dois reais e quarenta e oito centavos	R\$ 248,00	duzentos e quarenta e oito reais	R\$ 2.976,00	dois mil, novecentos e setenta e seis reais
2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	2400	R\$ 1,22	um real e vinte e dois centavos	R\$ 244,90	duzentos e quarenta e quatro reais e noventa centavos	R\$ 2.938,80	dois mil, novecentos e trinta e oito reais e oitenta centavos
2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	1800	R\$ 1,78	um real e setenta e oito centavos	R\$ 267,38	duzentos e sessenta e sete reais e trinta e oito centavos	R\$ 3.208,50	três mil, duzentos e oito reais e cinquenta centavos
2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	720	R\$ 3,31	três reais e trinta e um centavos	R\$ 198,56	cento e noventa e oito reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 2.382,66	dois mil, trezentos e oitenta e dois reais e sessenta e seis centavos
2.12	CABO DE COBRE PP 2 x 1,5 mm2, 450/750v	M	60	720	R\$ 1,66	um real e sessenta e seis centavos	R\$ 99,51	noventa e nove reais e cinquenta e um centavos	R\$ 1.194,12	mil cento e noventa e quatro reais e doze centavos
2.13	CABO DE COBRE PP 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	50	600	R\$ 2,48	dois reais e quarenta e oito centavos	R\$ 124,00	cento e vinte e quatro reais	R\$ 1.488,00	mil quatrocentos e oitenta e oito reais
2.14	CABO DE COBRE PP 2 x 4,0 mm2, 450/750v	M	50	600	R\$ 2,74	dois reais e setenta e quatro centavos	R\$ 137,18	cento e trinta e sete reais e dezoito centavos	R\$ 1.646,10	mil seiscentos e quarenta e seis reais e dez centavos
2.15	CABO DE COBRE PP 2 x 6,0 mm2, 450/750v	M	50	600	R\$ 5,73	cinco reais e setenta e três centavos	R\$ 286,36	duzentos e oitenta e seis reais e trinta e seis centavos	R\$ 3.436,35	três mil, quatrocentos e trinta e seis reais e trinta e cinco centavos

rub

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56 C, COHAB I
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-000

(0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



Wolts Engenharia

Wolts Engenharia

(R)

Wolts

2.16	CAIXA INTERNA/EXTERNNA DE MONOFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2	24	R\$ 42,21	quarenta e dois reais e vinte e um centavos	R\$ 84,41	oifenta e quatro reais e quarenta e um centavos	mil e doze reais e noventa e seis centavos
2.17	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2	24	R\$ 121,68	cento e vinte e um reais e sessenta e oito centavos	R\$ 243,35	duzentos e quarenta e trs reais e trinta e cinco centavos	dois mil, novecentos e vinte reais e vinte centavos
2.18	CARTUCHO FUSIVEL	UN	5	60	R\$ 82,68	oifenta e dois reais e sessenta e oito centavos	R\$ 413,42	quatrocentos e treze reais e quarenta e dois centavos	quatro mil, novecentos e sessenta e um reais e nove centavos
2.19	CONECTOR AMP TIPO H	UN	20	240	R\$ 4,05	quatro reais e cinco centavos	R\$ 80,91	oifenta reais e noventa e um centavos	novocentos e setenta reais e noventa e dois centavos
2.20	CONECTOR AMP TIPO III	UN	30	360	R\$ 4,05	quatro reais e cinco centavos	R\$ 121,37	cento e vinte e um reais e trinta e sete centavos	mil quatrocentos e cinquenta e seis reais e trinta e oito centavos
2.21	CONECTOR PERFORAÇÃO 25-95/2 95 mm	UN	100	1200	R\$ 8,80	oito reais e oifenta centavos	R\$ 879,63	oitocentos e setenta e nove reais e sessenta e trs centavos	dez mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta centavos
2.22	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	10	120	R\$ 7,75	sete reais e setenta e cinco centavos	R\$ 77,50	setenta e sete reais e cinquenta centavos	novocentos e trinta reais
2.23	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	10	120	R\$ 13,00	treze reais	R\$ 129,97	cento e vinte e nove reais e noventa e sete centavos	mil quinhentos e cinquenta e nove reais e sessenta e um centavos

2.24	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	UN	10	120	R\$ 52,03	cinquenta e dois reais e três centavos	R\$ 520,26	quinhentos e vinte reais e vinte e seis centavos	R\$ 6.243,09	seis mil, duzentos e quarenta e três reais e nove centavos
2.25	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 60 A	UN	10	120	R\$ 50,19	cinquenta reais e dezenove centavos	R\$ 501,89	quinhentos e um reais e oitenta e nove centavos	R\$ 6.022,68	seis mil e vinte e dois reais e sessenta e oito centavos
2.26	ELO FUSIVEL TIPO 1 H, comp.= 500mm	un	10	120	R\$ 6,32	seis reais e trinta e dois centavos	R\$ 63,16	sessenta e três reais e dezesseis centavos	R\$ 757,95	setecentos e cinquenta e sete reais e noventa e cinco centavos
2.27	ELO FUSIVEL TIPO 3 H, comp.= 500mm	un	12	144	R\$ 5,63	cinco reais e sessenta e três centavos	R\$ 67,52	sessenta e sete reais e cinquenta e dois centavos	R\$ 810,22	oitocentos e dez reais e vinte e dois centavos
2.28	FITA ISOLANTE (rolo 20m) 3/4"	Un	30	360	R\$ 5,52	cinco reais e cinquenta e dois centavos	R\$ 165,54	cento e sessenta e cinco reais e cinquenta e quatro centavos	R\$ 1.986,48	mil novecentos e oitenta e seis reais e quarenta e oito centavos
2.29	LAMPADA LED TUBULAR 20/25 w, base g13	un	50	600	R\$ 12,63	doze reais e sessenta e três centavos	R\$ 631,63	seiscentos e trinta e um reais e sessenta e três centavos	R\$ 7.579,50	sete mil, quinhentos e setenta e nove reais e cinquenta centavos
2.30	LAMPADA LED TUBULAR 30 w, base g13	un	50	600	R\$ 21,28	vinte e um reais e vinte e oito centavos	R\$ 1.064,08	mil e sessenta e quatro reais e oito centavos	R\$ 12.768,90	doze mil, setecentos e sessenta e oito reais e noventa centavos
2.31	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300	un	5	60	R\$ 903,65	novecentos e três reais e sessenta e cinco centavos	R\$ 4.518,25	quatro mil, quinhentos e dezoito reais e vinte e cinco centavos	R\$ 54.219,00	cinquenta e quatro mil, duzentos e dezenove reais

ms

ms

ms

Wolts Engenharia

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA BRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-63
 AVENIDA 02, Nº 56 C, COHAB I.
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-000

(0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



2.32	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	12	144	R\$ 582,90	quinhentos e oitenta e dois reais e noventa centavos	R\$ 6.994,81	seis mil, novecentos e noventa e quatro reais e oitenta e um centavos	R\$ 83.937,71	oitenta e três mil, novecentos e trinta e sete reais e setenta e um centavos
2.33	SUPORE EM TUBO DE AÇO GALV. PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 2 PETALAS	un	12	144	R\$ 180,58	cento e oitenta reais e cinquenta e oito centavos	R\$ 2.166,99	dois mil, cento e sessenta e seis reais e noventa e nove centavos	R\$ 26.003,92	vinte e seis mil e três reais e noventa e dois centavos
2.34	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	30	360	R\$ 37,14	trinta e sete reais e quatorze centavos	R\$ 1.114,14	mil cento e quatorze reais e quatorze centavos	R\$ 13.369,68	treze mil, trezentos e sessenta e nove reais e sessenta e oito centavos
2.35	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	30	360	R\$ 5,68	cinco reais e sessenta e oito centavos	R\$ 170,42	cento e setenta reais e quarenta e dois centavos	R\$ 2.045,07	dois mil e quarenta e cinco reais e sete centavos
2.36	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	30	360	R\$ 7,20	sete reais e vinte centavos	R\$ 215,99	duzentos e quinze reais e noventa e nove centavos	R\$ 2.591,91	dois mil, quinhentos e noventa e um reais e noventa e um centavos
2.37	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	30	360	R\$ 12,66	doze reais e sessenta e seis centavos	R\$ 379,91	trezentos e setenta e nove reais e noventa e um centavos	R\$ 4.558,86	quatro mil, quinhentos e cinquenta e oito reais e oitenta e seis centavos
2.38	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA OLHAL, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	20	240	R\$ 13,77	treze reais e setenta e sete centavos	R\$ 275,44	duzentos e setenta e cinco reais e quarenta e quatro centavos	R\$ 3.305,22	três mil, trezentos e cinco reais e vinte e dois centavos

202

20

20

20





2.39	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	un	25	300	R\$ 611,99	seiscentos e onze reais e noventa e nove centavos	R\$ 15.299,66	quinze mil, duzentos e noventa e nove reais e sessenta e seis centavos	R\$ 183.595,95	cento e oitenta e três mil, quinhentos e noventa e cinco reais e noventa e cinco centavos
2.40	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	un	25	300	R\$ 999,01	novecientos e noventa e nove reais e um centavo	R\$ 24.975,15	vinte e quatro mil, novecentos e setenta e cinco reais e quinze centavos	R\$ 299.701,80	duzentos e noventa e nove mil, setecentos e um reais e oitenta centavos
2.41	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	un	20	240	R\$ 1.341,52	mil trezentos e quarenta e um reais e cinquenta e dois centavos	R\$ 26.830,35	vinte e seis mil, oitocentos e trinta reais e trinta e cinco centavos	R\$ 321.964,14	trezentos e vinte e um mil, novecentos e sessenta e quatro reais e quatorze centavos
2.42	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	un	20	240	R\$ 1.667,24	mil seiscentos e sessenta e sete reais e vinte e quatro centavos	R\$ 33.344,84	trinta e três mil, trezentos e quarenta e quatro reais e oitenta e quatro centavos	R\$ 400.138,08	quatrocentos mil, cento e trinta e oito reais e oito centavos
2.43	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	10	120	R\$ 15,76	quinze reais e setenta e seis centavos	R\$ 157,56	cento e cinquenta e sete reais e cinquenta e seis centavos	R\$ 1.890,69	mil oitocentos e noventa reais e sessenta e nove centavos

2024




MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56/C, EDHAB I
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-000

 /  (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



Wolts Engenharia

2.44	RELE FOTOELETRICO 105-305V – NF	un	50	600	R\$ 9,73	nove reais e setenta e três centavos	R\$ 486,31	quatrocentos e oitenta e seis reais e trinta e um centavos	R\$ 5.835,75	cinco mil, oitocentos e trinta e cinco reais e setenta e cinco centavos
3	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS						R\$ 14.150,00	quatorze mil, cento e cinquenta reais	R\$ 169.800,00	cento e trinta e um mil, quinhentos e noventa e cinco reais
3.1	VEICULO DE APOIO DO TIPO CAMINHONETE PICK-UP(FIAT STRADA, NA COR BRANCA, ANO 2019 CABINE SIMPLES QUE COMPORTE NO MÍNIMO 02 (DOIS) PASSAGEIROS (INCLUINDO MOTORISTA) COM 02 (DUAS) PORTAS, COM MOTORIZAÇÃO MÍNIMA DE 1.4; TRACÇÃO 4X2; DIREÇÃO HIDRÁULICA; CÂMBIO MANUAL OU AUTOMÁTICO DE 05 (CINCO) OU 06 (SEIS) MARCHAS; COMBUSTÍVEL GASOLINA; POTÊNCIA MÍNIMA DE 88 CV OU SUPERIOR; AIRBAG DUPLO; FREIOS ABS NAS QUATRO RODAS, AR CONDICIONADO, VOLANTE COM REGULAGEM DE ALTURA; VIDROS ELÉTRICOS DIANTEIROS, TRAVAS ELÉTRICAS, PELÍCULA EM TODOS OS VIDROS (CONFORME LEGISLAÇÃO EM VIGOR), APARELHO DE SOM COM RÁDIO AM/FM /CD E ENTRADA USB, FARÓIS DE NEBLINA, PROTETOR DE CÂRTER, TAPETES DE BORRACHA INTERIOR; PROTETOR DE CAÇAMBA)	UN	2	24	R\$ 2.208,75	dois mil, duzentos e oito reais e setenta e cinco centavos	R\$ 4.417,50	quatro mil, quatrocentos e dezessete reais e cinquenta centavos	R\$ 53.010,00	cinquenta e três mil e dez reais

nm


nm



3.2	CAMINHAO MUNCK:(VW - 13.190 ROBUSTO, TOCO, VEÍCULO COM CAPCIDADE DE 6 TONELADAS E 19 M DE ALCANÇA DE LANÇA(04 H, 02 M) , COM SIRENE DE RÉ E CESTO AÉREO. ANO DE FABRICAÇÃO 2018, MODELO 2019, COM MOTORISTA, TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO DO MOTORISTA, COMBUSTÍVEL(S-10 OU S-500), CESTO, MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA) E SEGURO CONTRA TERCEIROS(SEGURADORA BANCO DO BRASIL)	UN	1	12	R\$ 6.548,75	seis mil, quinhentos e quarenta e oito reais e setenta e cinco centavos	R\$ 6.548,75	seis mil, quinhentos e quarenta e oito reais e setenta e cinco centavos	R\$ 78.585,00	setenta e oito mil, quinhentos e oitenta e cinco reais
TOTAL MENSAL SEM BDI					R\$ 154.353,10		cento e cinquenta e quatro mil, trezentos e cinquenta e três reais e dez centavos			
TOTAL DO BDI					R\$ 52.202,22		cinquenta e dois mil, duzentos e dois reais e vinte e dois centavos			
TOTAL GERAL MENSAL					R\$ 206.555,31		duzentos e seis mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e trinta e um centavos			
TOTAL DA PLANILHA MENSAL		MÊS	1		R\$ 206.555,31		duzentos e seis mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e trinta e um centavos			
TOTAL DA PLANILHA ANUAL		MÊS	12		R\$ 2.478.663,75		dois milhões, quatrocentos e setenta e oito mil, seiscentos e sessenta e três reais e setenta e cinco centavos			

Bacabal, 18 de outubro de 2019.


mr
(Signature)

(Signature)

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56/C, COHAB
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-000

☎/📠 (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3consultoria@gmail.com



	RELATÓRIO DE INSUMOS E SERVIÇOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO						
	LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO				BDI : 33,82%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO				ENCARGOS SOCIAIS: 86,61%		
	EMPRESA:	MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI				VALOR TOTAL = 2.478.663,75		
					VALOR PARCIAL = 206.555,31			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							12	97.358,91
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	A	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,07	12,07	
Composição Auxiliar	A1	PRÓPRIO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	A2	PRÓPRIO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	A3	PRÓPRIO	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,84	9,84	
Insumo	A4	PRÓPRIO	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	A5	PRÓPRIO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	A6	PRÓPRIO	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	A7	PRÓPRIO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	A8	PRÓPRIO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
				MO sem LS =>	11,60	LS =>	0,47	MO com LS =>	12,07
						Quant. =>	160,0 x 12,00 = 1920.0	Preço Total =>	23.168,16

2022





MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56 - C. HAB
 BACABAL-MA, CEP: 65.710-000

(0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	B	PRÓPRIO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,02	9,02	
Composição Auxiliar	B1	PRÓPRIO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	B2	PRÓPRIO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	6,43	6,43	
Insumo	B3	PRÓPRIO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	B4	PRÓPRIO	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	B	PRÓPRIO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	B5	PRÓPRIO	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	B6		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	B7	PRÓPRIO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
	B8			MO sem LS =>	9,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,02
						Quant. =>	160,0 x 12,00 = 1920,0	Preço Total =>	17.320,32
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C	PRÓPRIO	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,98	16,75	

29/11




MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56/C, CDHAB
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-000

(0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



Composição Auxiliar	C1	PRÓPRIO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	C2	PRÓPRIO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	C3	PRÓPRIO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	C4	PRÓPRIO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	C5	PRÓPRIO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	C6	PRÓPRIO	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	C7	PRÓPRIO	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	C8	PRÓPRIO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,26
						Quant. =>	50,0 x 12,00 = 600.0	Preço Total =>	7.788,75
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	D	PRÓPRIO	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,63	13,71	
Composição Auxiliar	D1	PRÓPRIO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	D2	PRÓPRIO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	D3	PRÓPRIO	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	D4	PRÓPRIO	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	D5	PRÓPRIO	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	

2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS AVULSO			12		1.585.078,24	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	F	PRÓPRIO	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	Material		UN	1,0000000	2,02	2,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	10,0 x 12,00 = 120.0	Preço Total =>	241,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	G	PRÓPRIO	Armação secundária 1 estribo	Material		un	1,0000000	15,42	15,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	10,0 x 12,00 = 120.0	Preço Total =>	1.850,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	H	PRÓPRIO	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material		UN	1,0000000	9,01	9,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	50,0 x 12,00 = 600.0	Preço Total =>	5.407,95
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

(Handwritten signature)

2022

(Handwritten mark)

Wolts Engenharia

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 567, COHAB
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-600

☎/✉ (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



Composição	I	PRÓPRIO	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	263,41	263,41	
Composição Auxiliar	I1	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,57	6,22	
Composição Auxiliar	I2	PRÓPRIO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	11,40	4,56	
Insumo	I3	PRÓPRIO	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	Material	UN	1,0000000	329,11	329,11	
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,98
						Quant. =>	5,0 x 12,00 = 60.0	Preço Total =>	15.804,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	J	PRÓPRIO	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1,0000000	3,00	3,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	50,0 x 12,00 = 600.0	Preço Total =>	1.799,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	K	PRÓPRIO	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	191,04	191,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	30,0 x 12,00 = 360.0	Preço Total =>	68.773,50

②

no

ed

Wolts Engenharia

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56 C. COH. SB
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-009
 (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com

☎/✉ (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	L	PRÓPRIO	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m	Material	un	1,0000000	22,88	22,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Quant. =>	30,0 x 12,00 = 360.0	Preço Total =>
								8.236,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M	PRÓPRIO	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm ²	Material	m	1,0000000	2,48	2,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Quant. =>	100,0 x 12,00 = 1200.0	Preço Total =>
								2.976,00
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	N	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	N1	PRÓPRIO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	11,64	0,27
Composição Auxiliar	N2	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	15,57	0,37
Insumo	N3	PRÓPRIO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	0,78	0,92

2

2021

u

Wolts Engenharia

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56 C, C/DHAB
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-000

(0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



Insumo	N4	PRÓPRIO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,69	0,02	
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
						Quant. =>	200,0 x 12,00 = 2400.0	Preço Total =>	2.938,80
2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	O	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,78	1,78	
Composição Auxiliar	O1	PRÓPRIO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	11,64	0,34	
Composição Auxiliar	O2	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,57	0,46	
Insumo	O3	PRÓPRIO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,25	1,48	
Insumo	O4	PRÓPRIO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,69	0,02	
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
						Quant. =>	150,0 x 12,00 = 1800.0	Preço Total =>	3.208,50
2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

2

20

2

Wolts Engenharia

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 10.763.931/0001-08

AVENIDA 02, Nº 567, COHAB

BACABAL-MA, CEP: 65.700-000

☎/✉ (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



Composição	P	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,31	3,31	
Composição Auxiliar	P1	PRÓPRIO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	11,64	0,46	
Composição Auxiliar	P2	PRÓPRIO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,57	0,62	
Insumo	P3	PRÓPRIO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	2,67	3,17	
Insumo	P4	PRÓPRIO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,69	0,02	
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
						Quant. =>	60,0 x 12,00 = 720.0	Preço Total =>	2.382,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Q	PRÓPRIO	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm ² , 450/750v	Material	m	1,0000000	1,66	1,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	60,0 x 12,00 = 720.0	Preço Total =>	1.194,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	R	PRÓPRIO	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	Material	m	1,0000000	2,48	2,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

②

Wolts Engenharia

2020

W

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56 C, QD H A B I
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-005

☎/✉ (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com

							Quant. =>	50,0 x 12,00 = 600.0	Preço Total =>	1.488,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	S	PRÓPRIO	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 4,0 mm2, 450/750v	Material		m	1,0000000	2,74	2,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
							Quant. =>	50,0 x 12,00 = 600.0	Preço Total =>	1.646,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	T	PRÓPRIO	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 6,0 mm2, 450/750v	Material		m	1,0000000	5,73	5,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
							Quant. =>	50,0 x 12,00 = 600.0	Preço Total =>	3.436,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	U	PRÓPRIO	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1,0000000	42,21	42,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
							Quant. =>	2,0 x 12,00 = 24.0	Preço Total =>	1.012,96

2

Wolts Engenharia

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56 C. COHAB
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-000

(0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	V	PRÓPRIO	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1,0000000	121,68	121,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	2,0 x 12,00 = 24.0	Preço Total =>	2.920,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	W	PRÓPRIO	CARTUCHO FUSIVEL	Material		un	1,0000000	82,68	82,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	5,0 x 12,00 = 60.0	Preço Total =>	4.961,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	X	PRÓPRIO	Conector cinza tipo H	Material		un	1,0000000	4,05	4,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	20,0 x 12,00 = 240.0	Preço Total =>	970,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Y	PRÓPRIO	Conector amp tipo III	Material		un	1,0000000	4,05	4,05

(Handwritten signature)

Wolts Engenharia

200

(Handwritten mark)

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56 C, COHAB
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-000
 (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	30,0 x 12,00 = 360.0	Preço Total =>	1.456,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Z	PRÓPRIO	Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm	Material		un	1,0000000	8,80	8,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	100,0 x 12,00 = 1200.0	Preço Total =>	10.555,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AA	PRÓPRIO	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material		UN	1,0000000	7,75	7,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	10,0 x 12,00 = 120.0	Preço Total =>	930,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AB	PRÓPRIO	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material		UN	1,0000000	13,00	13,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Ⓟ

202

Ⓟ

Wolts Engenharia

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56 C, COHAB
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-000
 ☎/✉ (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
						Quant. =>	20,0 x 12,00 = 240.0	Preço Total =>	321.964,14
Insumo	AU	PRÓPRIO	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	1.667,24	1.667,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	20,0 x 12,00 = 240.0	Preço Total =>	400.138,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AV	PRÓPRIO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	157,56	157,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	10,0 x 12,00 = 120.0	Preço Total =>	1.890,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AW	PRÓPRIO	Relé fotoelétrico intercambiável - individual - tensão secundária 105-305V -NF	Material	un	1,0000000	9,73	9,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant.	10,0000000	Preço	5.835,75

(Handwritten signature)

Wolts Engenharia

2024

(Handwritten signature)

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 10.763.931/0001-03

AVENIDA 02, Nº 56, C. G. H. 3B

BACABAL-MA, CEP: 65.700-000

☎/☎ (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



							=>	Total =>	
3			MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				12		131.595,00
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AX	PRÓPRIO	CARRO DE APOIO	Equipamento	UN	1,0000000	2.208,75	2.208,75	
			VEICULO DE APOIO DO TIPO CAMINHONETE PICK-UP(FIAT STRADA, NA COR BRANCA, ANO 2019 CABINE SIMPLES QUE COMPORTE NO MÍNIMO 02 (DOIS) PASSAGEIROS (INCLUINDO MOTORISTA) COM 02 (DUAS) PORTAS, COM MOTORIZAÇÃO MÍNIMA DE 1.4; TRAÇÃO 4X2; DIREÇÃO HIDRÁULICA; CÂMBIO MANUAL OU AUTOMÁTICO DE 05 (CINCO) OU 06 (SEIS) MARCHAS; COMBUSTÍVEL GASOLINA; POTÊNCIA MÍNIMA DE 88 CV OU SUPERIOR; AIRBAG DUPLO; FREIOS ABS NAS QUATRO RODAS, AR CONDICIONADO, VOLANTE COM REGULAGEM DE ALTURA; VIDROS ELÉTRICOS DIANTEIROS, TRAVAS ELÉTRICAS, PELÍCULA EM TODOS OS VIDROS (CONFORME LEGISLAÇÃO EM VIGOR), APARELHO DE SOM COM RÁDIO AM/FM /CD E ENTRADA USB, FARÓIS DE NEBLINA, PROTETOR DE CÂRTER, TAPETES DE BORRACHA INTERIOR; PROTETOR DE CAÇAMBA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	2,0 x 12,00 = 24.0	Preço Total =>	53.010,00
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AY	PRÓPRIO	CAMINHÃO MUNK	Equipamento	UN	1,0000000	6.548,75	6.548,75	



Wolts Engenharia

mm



MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 10.763.931/0001-03

AVENIDA 02, Nº 56/01 - COHAB

BACABAL-MA, CEP: 65.700-000


☎/✉ (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



			CAMINHAO MUNCK:(VW - 13.190 ROBUSTO, TOCO, VEÍCULO COM CAPCIDADE DE 6 TONELADAS E 19 M DE ALCANÇA DE LANÇA(04 H, 02 M) , COM SIRENE DE RÉ E CESTO AÉREO. ANO DE FABRICAÇÃO 2018, MODELO 2019, COM MOTORISTA, TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO DO MOTORISTA, COMBUSTÍVEL(S-10 OU S-500), CESTO, MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA) E SEGURO CONTRA TERCEIROS(SEGURADORA BANCO DO BRASIL)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	1,0 x 12,00 = 12,0	Preço Total =>	78.585,00
			TOTAL SEM BDI MENSAL					R\$ 154.353,10	
			TOTAL DO BDI 33,82%					R\$ 52.202,22	
			TOTAL GERAL MENSAL					R\$ 206.555,32	
			TOTAL DA PLANILHA MENSAL	MÊS	1			R\$ 206.555,31	
			TOTAL DA PLANILHA ANUAL	MÊS	12			R\$ 2.478.663,75	

WOLTS



	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO													
	LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO									BDI : 33,82%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO									ENCARGOS SOCIAIS: 86,61%				
EMPRESA:	MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI									VALOR TOTAL =2.478.663,75					
										VALOR PARCIAL = 206.555,31					

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	271 DIAS	302 DIAS	333 DIAS	365 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 97.358,91	8,33% 8.113,24	8,33% 8.113,24	8,33% 8.113,24	8,33% 8.113,24	8,33% 8.113,24	8,33% 8.113,24	8,33% 8.113,24	8,33% 8.113,24	8,33% 8.113,24	8,33% 8.113,24	8,33% 8.113,24	8,33% 8.113,24
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 23.168,16	8,33% 1.930,68	8,33% 1.930,68	8,33% 1.930,68	8,33% 1.930,68	8,33% 1.930,68	8,33% 1.930,68	8,33% 1.930,68	8,33% 1.930,68	8,33% 1.930,68	8,33% 1.930,68	8,33% 1.930,68	8,33% 1.930,68
1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 17.320,32	8,33% 1443,36	8,33% 1443,36	8,33% 1443,36	8,33% 1443,36	8,33% 1443,36	8,33% 1443,36	8,33% 1443,36	8,33% 1443,36	8,33% 1443,36	8,33% 1443,36	8,33% 1443,36	8,33% 1443,36
1.3	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 7.788,75	8,33% 649,06	8,33% 649,06	8,33% 649,06	8,33% 649,06	8,33% 649,06	8,33% 649,06	8,33% 649,06	8,33% 649,06	8,33% 649,06	8,33% 649,06	8,33% 649,06	8,33% 649,06
1.4	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 20.400,48	8,33% 1.700,04	8,33% 1.700,04	8,33% 1.700,04	8,33% 1.700,04	8,33% 1.700,04	8,33% 1.700,04	8,33% 1.700,04	8,33% 1.700,04	8,33% 1.700,04	8,33% 1.700,04	8,33% 1.700,04	8,33% 1.700,04
1.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 28.681,20	8,33% 2.390,10	8,33% 2.390,10	8,33% 2.390,10	8,33% 2.390,10	8,33% 2.390,10	8,33% 2.390,10	8,33% 2.390,10	8,33% 2.390,10	8,33% 2.390,10	8,33% 2.390,10	8,33% 2.390,10	8,33% 2.390,10

2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS AVULSO	100,00% 1.585.078,24	8,33% 132.089,85	8,33% 132.089,85	8,33% 132.089,85	8,33% 132.089,85	8,33% 132.089,85	8,33% 132.089,85	8,33% 132.089,85	8,33% 132.089,85	8,33% 132.089,85	8,33% 132.089,85	8,33% 132.089,85	8,33% 132.089,85
3	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	100,00% 131.595,00	8,33% 14.150,00	8,33% 14.144,34	8,33% 14.144,34	8,33% 14.144,34	8,33% 14.144,34	8,33% 14.144,34	8,33% 14.144,34	8,33% 14.144,34	8,34% 14.161,32	8,34% 14.161,32	8,34% 14.161,32	8,34% 14.161,32
Porcentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Custo			R\$ 154.353,10	R\$ 154.353,10	R\$ 154.353,10	R\$ 154.353,10	R\$ 154.353,10	R\$ 154.353,10	R\$ 154.353,10	R\$ 154.353,10	R\$ 154.353,10	R\$ 154.353,10	R\$ 154.353,10	R\$ 154.353,10
Porcentagem Acumulado			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,98%	83,32%	91,66%	100,0%
Custo Acumulado			R\$ 154.353,10	R\$ 308.706,20	R\$ 463.059,30	R\$ 617.412,40	R\$ 771.765,50	R\$ 926.118,60	R\$ 1.080.471,70	R\$ 1.234.824,80	R\$ 1.389.177,90	R\$ 1.543.531,00	R\$ 1.697.884,10	R\$ 1.852.237,20
Custo Acumulado do BDI			R\$ 52.202,22	104404,44	156606,66	208808,87	261011,09	313213,31	365415,53	417617,75	469819,97	522022,18	574224,40	626426,62
Custo Acumulado com BDI			R\$ 206.555,32	R\$ 413.110,64	R\$ 619.665,96	R\$ 826.221,27	R\$ 1.032.776,59	R\$ 1.239.331,91	R\$ 1.445.887,23	R\$ 1.652.442,55	R\$ 1.858.997,87	R\$ 2.065.553,18	R\$ 2.272.108,50	R\$ 2.478.663,75

WOLTS

Bacabal, 18 de outubro de 2019

						Quant. =>	10,0 x 12,00 = 120.0	Preço Total =>	1.559,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AC	PRÓPRIO	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	Material		UN	1,0000000	52,03	52,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	10,0 x 12,00 = 120.0	Preço Total =>	6.243,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AD	PRÓPRIO	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 60 A	Material		UN	1,0000000	50,19	50,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	10,0 x 12,00 = 120.0	Preço Total =>	6.022,68
2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AE	PRÓPRIO	Fornecimento de elo fusível tipo 1 h, comp.= 500mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação		un	1,0000000	6,32	6,32
Insumo	AE1	PRÓPRIO	Elo fusível 1 h, 500 mm Elo fusível 1h comp= 500mm	Material		un	1,0000000	6,32	6,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	10,0 x 12,00 = 120.0	Preço Total =>	757,95

2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AF	PRÓPRIO	Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp.= 500mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação		un	1,0000000	5,63	5,63
Insumo	AF1	PRÓPRIO	Elo fusível 3 h, 500 mm	Material		un	1,0000000	5,63	5,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	12,0 x 12,00 = 144.0	Preço Total =>	810,22
2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AG	PRÓPRIO	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais		Un	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	AG1	PRÓPRIO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material		UN	1,0000000	5,52	5,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	30,0 x 12,00 = 360.0	Preço Total =>	1.986,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AH1	PRÓPRIO	Lampada led tubular bivolt 20/25 w, base g13	Material		un	1,0000000	12,63	12,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	50,0 x 12,00 = 600.0	Preço Total =>	7.579,50



	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AI	PRÓPRIO	Lampada led tubular bivolt 30 w, base g13	Material		un	1,0000000	21,28	21,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	50,0 x 12,00 = 600.0	Preço Total =>	12.768,90
2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJ	PRÓPRIO	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação		un	1,0000000	903,65	903,65
Insumo	AJ1	PRÓPRIO	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material		un	1,0000000	903,65	903,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	5,0 x 12,00 = 60.0	Preço Total =>	54.219,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AK	PRÓPRIO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	Material		UN	1,0000000	582,90	582,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	12,0 x 12,00 = 144.0	Preço Total =>	83.937,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	AL	PRÓPRIO	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar) Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária Fael Luce, ref. Mira VTP, 02 pétalas	Material	un	1,0000000	180,58	180,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	12,0 x 12,00 = 144.0	Preço Total =>	26.003,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AM	PRÓPRIO	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	37,17	37,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	30,0 x 12,00 = 360.0	Preço Total =>	13.369,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	A.N	PRÓPRIO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	5,68	5,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	30,0 x 12,00 = 360.0	Preço Total =>	2.045,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AO	PRÓPRIO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material		UN	1,0000000	7,20	7,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	30,0 x 12,00 = 360.0	Preço Total =>	2.591,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AP	PRÓPRIO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material		UN	1,0000000	12,66	379,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	30,0 x 12,00 = 360.0	Preço Total =>	4.558,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AQ	PRÓPRIO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA OLHAL, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material		UN	1,0000000	13,77	13,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	20,0 x 12,00 = 240.0	Preço Total =>	3.305,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AR	PRÓPRIO	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material		un	1,0000000	611,99	611,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	25,0 x 12,00 = 300.0	Preço Total =>	183.595,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AS	PRÓPRIO	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material		un	1,0000000	999,01	999,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	25,0 x 12,00 = 300.0	Preço Total =>	299.701,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AT	PRÓPRIO	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material		un	1,0000000	1.341,52	1.341,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



RELATÓRIO DE CURVA ABC

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO	
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO	BDI : 33,82%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO	ENCARGOS SOCIAIS: 86,61%
EMPRESA:	MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI	VALOR TOTAL = 2.478.663,75
		VALOR PARCIAL = 206.555,31

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT/mês	QUANT/ANO	VALOR UNIT.	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
2.41	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	un	20	240	R\$ 1.667,24	R\$ 33.344,84	R\$ 400.138,08	22%	22%	A
2.44	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	un	20	240	R\$ 1.341,52	R\$ 26.830,35	R\$ 321.964,14	17%	39%	A
2.43	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	un	25	300	R\$ 999,01	R\$ 24.975,15	R\$ 299.701,80	16%	55%	A
2.42	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	un	25	300	R\$ 611,99	R\$ 15.299,66	R\$ 183.595,95	10%	65%	C

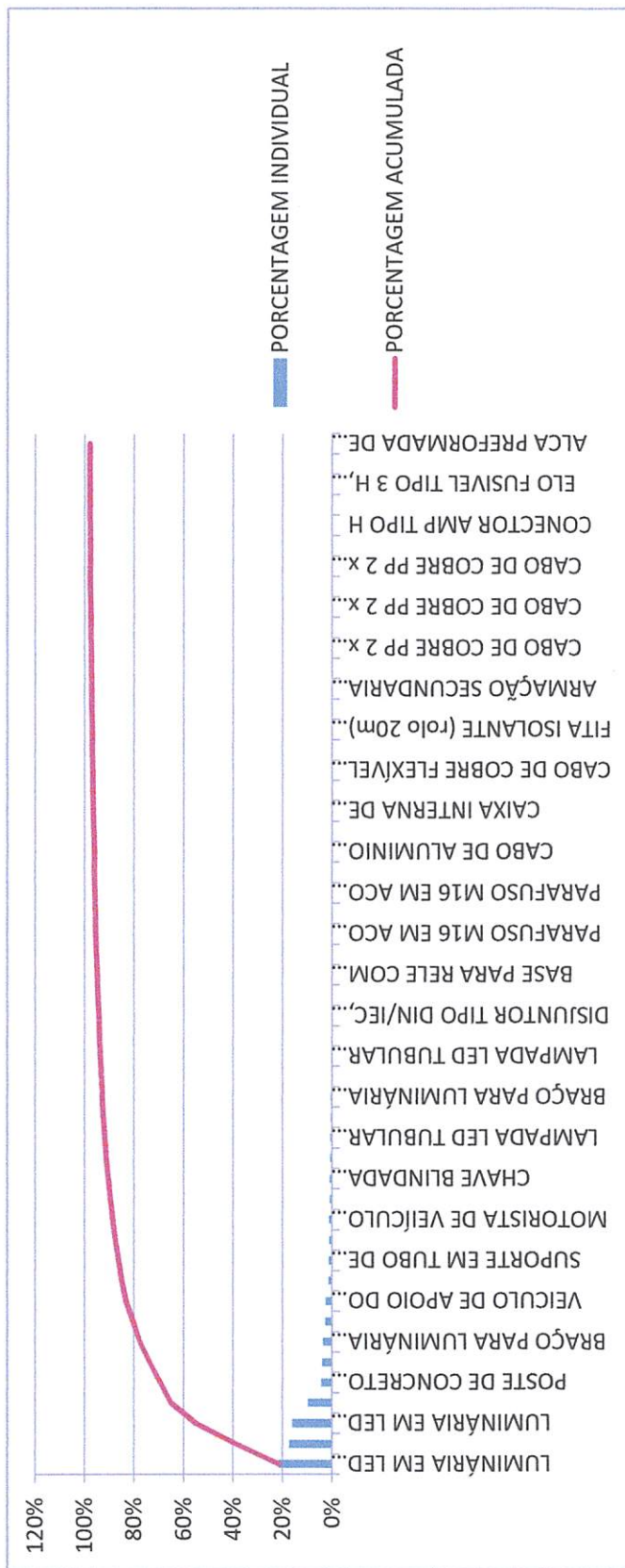


2.41	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	12	144	R\$ 582,90	R\$ 6.994,81	R\$ 83.937,71	5%	70%	C
	CAMINHAO MUNCK:(VW - 13.190 ROBUSTO, TOCO, VEÍCULO COM CAPCIDADE DE 6 TONELADAS E 19 M DE ALCANÇA DE LANÇA(04 H, 02 M) , COM SIRENE DE RÉ E CESTO AÉREO. ANO DE FABRICAÇÃO 2018, MODELO 2019, COM MOTORISTA, TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO DO MOTORISTA, COMBUSTÍVEL(S-10 OU S-500), CESTO, MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA) E SEGURO CONTRA TERCEIROS(SEGURADORA BANCO DO BRASIL)	UN	1	12	R\$ 6.548,75	R\$ 6.548,75	R\$ 78.585,00	4%	74%	C
2.40	BRAÇO PARA LUMINÁRIA 3/4" x 3,00 m	UN	30	360	R\$ 191,04	R\$ 5.731,13	R\$ 68.773,50	4%	78%	C
2.39	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300	un	5	60	R\$ 903,65	R\$ 4.518,25	R\$ 54.219,00	3%	80%	C
3	VEICULO DE APOIO DO TIPO CAMINHONETE PICK-UP(FIAT STRADA, NA COR BRANCA, ANO 2019 CABINE SIMPLES QUE COMPORTE NO MÍNIMO 02 (DOIS) PASSAGEIROS (INCLUINDO MOTORISTA) COM 02 (DUAS) PORTAS, COM MOTORIZAÇÃO MÍNIMA DE 1.4; TRACÇÃO 4X2; DIREÇÃO HIDRÁULICA; CÂMBIO MANUAL OU AUTOMÁTICO DE 05 (CINCO) OU 06 (SEIS) MARCHAS; COMBUSTÍVEL GASOLINA; POTÊNCIA MÍNIMA DE 88 CV OU SUPERIOR; AIRBAG DUPLO; FREIOS ABS NAS QUATRO RODAS, AR CONDICIONADO, VOLANTE COM REGULAGEM DE ALTURA; VIDROS ELÉTRICOS DIANTEIROS, TRAVAS ELÉTRICAS, PELÍCULA EM TODOS OS VIDROS (CONFORME LEGISLAÇÃO EM VIGOR), APARELHO DE SOM COM RÁDIO AM/FM /CD E ENTRADA USB, FARÓIS DE NEBLINA, PROTETOR DE CÂRTER, TAPETES DE BORRACHA INTERIOR; PROTETOR DE CAÇAMBA)	UN	2	24	R\$ 2.208,75	R\$ 4.417,50	R\$ 53.010,00	3%	83%	C
1.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	480	R\$ 59,75	R\$ 2.390,10	R\$ 28.681,20	2%	85%	C
2.32	SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALV. PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 2 PETALAS	un	12	144	R\$ 180,58	R\$ 2.166,99	R\$ 26.003,92	1%	86%	C
1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	1920	R\$ 12,07	R\$ 1.930,68	R\$ 23.168,16	1%	88%	C
1.4	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	1920	R\$ 10,63	R\$ 1.700,04	R\$ 20.400,48	1%	89%	C
1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	1920	R\$ 9,02	R\$ 1.443,36	R\$ 17.320,32	1%	90%	C
2.6	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	60	R\$ 263,41	R\$ 1.317,07	R\$ 15.804,89	1%	90%	C
2.31	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	30	360	R\$ 37,14	R\$ 1.114,14	R\$ 13.369,68	1%	91%	C

2.33	LAMPADA LED TUBULAR 30 w, base g13	un	50	600	R\$ 21,28	R\$ 1.064,08	R\$ 12.768,90	1%	92%	C
2.4	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm	UN	100	1200	R\$ 8,80	R\$ 879,63	R\$ 10.555,50	1%	92%	C
2.34	BRAÇO PARA LUMINÁRIA 1 x 1,00 m	UN	30	360	R\$ 22,88	R\$ 686,34	R\$ 8.236,08	0%	93%	C
1.3	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	600	R\$ 12,98	R\$ 649,06	R\$ 7.788,75	0%	93%	C
2.30	LAMPADA LED TUBULAR 20/25 w, base g13	un	50	600	R\$ 12,63	R\$ 631,63	R\$ 7.579,50	0%	94%	C
2.21	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	UN	10	120	R\$ 52,03	R\$ 520,26	R\$ 6.243,09	0%	94%	C
2.7	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 60 A	UN	10	120	R\$ 50,19	R\$ 501,89	R\$ 6.022,68	0%	94%	C
2.29	RELE FOTOELETRICO 105-305V -NF	un	50	600	R\$ 9,73	R\$ 486,31	R\$ 5.835,75	0%	95%	C
2.24	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	50	600	R\$ 9,01	R\$ 450,66	R\$ 5.407,95	0%	95%	C
2.25	CARTUCHO FUSIVEL	UN	5	60	R\$ 82,68	R\$ 413,42	R\$ 4.961,09	0%	95%	C
2.44	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	30	360	R\$ 12,66	R\$ 379,91	R\$ 4.558,86	0%	95%	C
2.3	CABO DE COBRE PP 2 x 6,0 mm2, 450/750v	M	50	600	R\$ 5,73	R\$ 286,36	R\$ 3.436,35	0%	96%	C
2.18	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA OLHAL, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	20	240	R\$ 13,77	R\$ 275,44	R\$ 3.305,22	0%	96%	C
2.37	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150	1800	R\$ 1,78	R\$ 267,38	R\$ 3.208,50	0%	96%	C
2.15	CABO DE ALUMINIO 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +10mm²	M	100	1200	R\$ 2,48	R\$ 248,00	R\$ 2.976,00	0%	96%	C
2.38	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200	2400	R\$ 1,22	R\$ 244,90	R\$ 2.938,80	0%	96%	C
2.10	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2	24	R\$ 121,68	R\$ 243,35	R\$ 2.920,20	0%	97%	C
2.8	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	30	360	R\$ 7,20	R\$ 215,99	R\$ 2.591,91	0%	97%	C
2.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60	720	R\$ 3,31	R\$ 198,56	R\$ 2.382,66	0%	97%	C
2.17	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	30	360	R\$ 5,68	R\$ 170,42	R\$ 2.045,07	0%	97%	C

2.36	FITA ISOLANTE (rolo 20m) 3/4"	Un	30	360	R\$ 5,52	R\$ 165,54	R\$ 1.986,48	0%	97%	C	
2.11	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	10	120	R\$ 15,76	R\$ 157,56	R\$ 1.890,69	0%	97%	C	
2.35	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	un	10	120	R\$ 15,42	R\$ 154,23	R\$ 1.850,70	0%	97%	C	
2.28	SOQUETE E27	UN	50	600	R\$ 3,00	R\$ 149,96	R\$ 1.799,55	0%	97%	C	
2.43	CABO DE COBRE PP 2 x 4,0 mm2, 450/750v	M	50	600	R\$ 2,74	R\$ 137,18	R\$ 1.646,10	0%	97%	C	
2.2	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	10	120	R\$ 13,00	R\$ 129,97	R\$ 1.559,61	0%	97%	C	
2.5	CABO DE COBRE PP 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	50	600	R\$ 2,48	R\$ 124,00	R\$ 1.488,00	0%	98%	C	
2.14	CONECTOR AMP TIPO III	UN	30	360	R\$ 4,05	R\$ 121,37	R\$ 1.456,38	0%	98%	C	
2.23	CABO DE COBRE PP 2 x 1,5 mm2, 450/750v	M	60	720	R\$ 1,66	R\$ 99,51	R\$ 1.194,12	0%	98%	C	
2.13	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2	24	R\$ 42,21	R\$ 84,41	R\$ 1.012,96	0%	98%	C	
2.20	CONECTOR AMP TIPO H	UN	20	240	R\$ 4,05	R\$ 80,91	R\$ 970,92	0%	98%	C	
2.12	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	10	120	R\$ 7,75	R\$ 77,50	R\$ 930,00	0%	98%	C	
2.16	ELO FUSIVEL TIPO 3 H, comp.= 500mm	un	12	144	R\$ 5,63	R\$ 67,52	R\$ 810,22	0%	98%	C	
2.19	ELO FUSIVEL TIPO 1 H, comp.= 500mm	un	10	120	R\$ 6,32	R\$ 63,16	R\$ 757,95	0%	98%	C	
2.22	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	10	120	R\$ 2,02	R\$ 20,15	R\$ 241,80	0%	98%	C	
							R\$ 154.353,10	R\$ 1.852.237,20			
TOTAL MENSAL SEM BDI								R\$	154.353,10		
TOTAL DO BDI								R\$	52.202,22		
TOTAL GERAL MENSAL								R\$	206.555,32		
TOTAL DA PLANILHA MENSAL		MÊS	1					R\$	206.555,32		
TOTAL DA PLANILHA ANUAL		MÊS	12					R\$	2.478.663,75		

CLASSE	CORTE
A	25%
B	50%
C	75%



WOLTS

Bacabal, 18 de Outubro de 2019

Wolts Engenharia

Dm

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56 C, CACHAR
 BACABAL-MA, CEP: 65.740-000
 E-mail: mr3fconsultoria@wholts.com.br

(0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@wholts.com.br

ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO		
LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO	BDI : 33,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO	ENCARGOS SOCIAIS: 86,61%	
EMPRESA:	MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0	0
A2	SESI	1,5	1,5
A3	SENAI	1	1
A4	INCRA	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3	3
A8	FGTS	8	8
A9	SECONCI	1	1
A	TOTAL	17,8	17,8
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	Não incide

Wolts Engenharia

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56 C, COHAB
 BACABAL-MA, CEP: 65.740-000

☎/📠 (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com



B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS 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	16,4
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,42	4,18
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,87	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,95	3,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	TOTAL	15,83	12,2
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,94	2,92
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
D	TOTAL	8,4	3,27
TOTAL (A+B+C+D)		86,61	49,67

Bacabal, 18 de Outubro de 2019.



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
	LOCAL:	SÃO MATEUS DO MARANHÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
	EMPRESA:	MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI

BDI : 33,82%

ENCARGOS SOCIAIS: 86,61%

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I)) - 1$$

Onde:

- AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
- DF DESPESAS FINANCEIRAS
- R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
- L LUCRO
- I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	5,29%
	Total AC =	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,01%
	Total DF =	1,01%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,125%



Wolts Engenharia

efm

RD

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56
 BACABAL-MA, CEP: 65.740-800

☎/✉ (0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@bol.com.br

	taxa de riscos		1,00%
	taxa de garantias		0,125%
		Total R=	1,25%
L	LUCRO		
	Lucro bruto		8,00%
		Total L =	8,00%
I	TRIBUTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISSQN		5,00%
	CPRB		4,50%
		Total I =	13,15%
		TOTAL (BDI) =	33,82%

WOLTS

Bacabal, 18 de outubro de 2019.

ed

Q

20

Wolts Engenharia

MSA SERVIÇOS ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 10.763.931/0001-03
 AVENIDA 02, Nº 56C, C. HAB
 BACABAL-MA, CEP: 65.700-900

(0**99) 3621 3201 E-mail: mr3fconsultoria@gmail.com

