



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo



ANEXO VII

PLANILHA BÁSICA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus ES, conforme especificações contidas no presente termo de referência.								
Prazo:	12 (DOZE) MESES.								
								Data:	10/12/2018
Item	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	ESCOPO	UND	QTDE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	%	
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Eletricista / Eletricista Motorista	Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública e obras elétricas. Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, lançamento e tensionamento de cabos aéreos multiplexado, Instalação, manutenção e substituição de cabos subterrâneos, Instalação de postes com altura entre 9 e 18m , identificação dos postes se necessário. O eletricitista deverá ter certificado de curso de NR10, NR35, curso de direção defensiva, primeiros socorros e outros cursos necessário a execução dos serviços incluso.	mês	60	5.591,52	335.491,20	13,49%	
1.2	COMPOSIÇÃO 02	Eletricista	Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública e obras elétricas. Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, lançamento e tensionamento de cabos aéreos multiplexado, Instalação, manutenção e substituição de cabos subterrâneos, Instalação de postes com altura entre 9 e 18m , identificação dos postes se necessário. O eletricitista deverá ter certificado de curso de NR10, NR35, primeiros socorros e outros cursos necessário a execução dos serviços.	mês	12	5.260,64	63.127,68	2,54%	
1.3	COMPOSIÇÃO 03	Ajudante de Eletricista	Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública e obras elétricas. Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, lançamento e tensionamento de cabos aéreos multiplexado, Instalação, manutenção e substituição de cabos subterrâneos, Instalação de postes com altura entre 9 e 18m , identificação dos postes se necessário. O eletricitista deverá ter certificado de curso de NR10, NR35, primeiros socorros e outros cursos necessário a execução dos serviços.	mês	72	4.672,80	336.441,60	13,53%	
1.4	COMPOSIÇÃO 04	Motorista Operador de Munck Guindauto	Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública e obras elétricas. Compreende serviços de direção veicular, operação de munck para implantação de postes e outros serviços o motorista, deverá ter certificado de curso de NR10, NR35, rimeiros socorros direção defensiva e outros cursos necessário a execução dos serviços.	mês	12	6.862,24	82.346,88	3,31%	
1.5	COMPOSIÇÃO 05	Encarregado - Eletrotécnico	Mão de obra para manutenção no sistema de iluminação pública e obras elétricas. Compreende comandar serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, lançamento e tensionamento de cabos aéreos multiplexado, Instalação, manutenção e substituição de cabos subterrâneos, Instalação de postes com altura entre 9 e 18m , identificação dos postes se necessário. O encarregado, deverá ter certificado de curso de NR10, NR35, curso de direção defensiva, primeiros socorros e outros cursos necessário a execução dos serviços.	mês	12	9.225,92	110.711,04	4,45%	
1.6	COMPOSIÇÃO 06	Eletricista H.E.S	Plantão de equipe em sábados, domingos e feriados, para manutenção corretiva e/ou plantão em eventos patrocinado pelo município.	H.S.E	1920	41,00	78.720,00	3,17%	
1.7	COMPOSIÇÃO 07	Ajudante de Eletricista H.E.S	Plantão de equipe em sábados, domingos e feriados, para manutenção corretiva e/ou plantão em eventos patrocinado pelo município.	H.S.E	2880	35,86	103.276,80	4,15%	
1.8	COMPOSIÇÃO 08	Motorista Operador de Munck Guindauto H.E.S	Plantão de equipe em sábados, domingos e feriados, para manutenção corretiva e/ou plantão em eventos patrocinado pelo município.	H.S.E	960	65,28	62.668,80	2,52%	
1.9	COMPOSIÇÃO 09	Eletricista / Eletricista Motorista H.E.S	Plantão de equipe em sábados, domingos e feriados, para manutenção corretiva e/ou plantão em eventos patrocinado pelo município.	H.S.E	960	41,00	39.360,00	1,58%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo

ANEXO VII

PLANILHA BÁSICA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus ES, conforme especificações contidas no presente termo de referência.

Prazo: 12 (DOZE) MESES. Data: 10/12/2018

Item	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	ESCOPO	UND	QTDE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	%
1.10	COMPOSIÇÃO 10	Encarregado - Eletrotécnico H.E.S	Plantão de equipe em sábados, domingos e feriados, para manutenção corretiva e/ou plantão em eventos patrocinado pelo município.	H.S.E	480	72,75	34.920,00	1,40%
1.11	COMPOSIÇÃO 11	Serviços de manutenção com : 01 (um) veículo tipo caminhão munck, com capacidade mínima de 7,5 ton. equipamento com lança de até 20 mts, todo ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços de iluminação pública ou/e em evento patrocinado pelo município.	Prestação de serviço de manutenção com: 1(um) veículo tipo Guindauto/munck capacidade min: 7,5 ton. equipado com lança de até 20 mts e cesto, para utilização da equipe de manutenção composta com todo o ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços de recuperação e manutenção de rede elétrica e iluminação em todo município de São Mateus ES. Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação retirada e troca de postes, cabos, conexão, recuperar ou instalar aterramento em todos os postes metálicos, lançamento e tensionamento de cabos, identificação dos postes se necessário, os serviços serão através de escada, espora e cesto elevado, está incluso também alimentação, implantação e manutenção inclusive equipe de plantão em eventos patrocinados pelo município, estaduais e transporte; Compreende também; Combustível, manutenção, impostos, encargos sociais e BDI.	mês	12	19.617,09	235.405,03	9,47%
1.12	COMPOSIÇÃO 12	Serviços de manutenção com : 05 (cinco) veículos tipo caminhonete, capacidade mínima de 01 ton. Equipado com escada giratória ou cesto elevado, e todo o ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços.	Serviços de manutenção com : 05 (cinco) veículos tipo caminhonete, capacidade mínima de 01 ton. Equipado com escada giratória ou cesto elevado, equipe de manutenção individual composta com todo o ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços, manutenção de rede elétrica e iluminação em todo município de São Mateus ES. Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação retirada e relé, reator, cabos, conexão, recuperar ou instalar aterramento em todos os postes metálicos, lançamento e tensionamento de cabos, identificação dos postes se necessário, os serviços serão através de escada, espora ou cesto elevado, está incluso também alimentação, implantação e manutenção inclusive montagem de rede elétrica em eventos patrocinados pelo município, incluso estaduais e transporte; Compreende também; Combustível, manutenção, impostos, encargos sociais e BDI.	mês	60	5.207,05	312.422,86	12,56%





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo

ANEXO VII

PLANILHA BÁSICA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES, conforme especificações contidas no presente termo de referência.

Data: 10/12/2018

Prazo: 12 (DOZE) MESES.

Item	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	ESCOPO	UND	QTDE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	%
1.13	COMPOSIÇÃO 13	Serviços de PLANTÃO de manutenção com : 01 (um) veículo tipo caminhão munck, com capacidade mínima de 7,5 ton, equipado com lança de até 20 mts, todo ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços de iluminação pública ou/e em evento patrocinado pelo município.	Prestação de serviço de manutenção com: 1(um) veículo tipo Guindauto/munck capacidade min: 7,5 ton, equipado com lança de até 20 mts e cesto, para utilização da equipe de manutenção composta com todo o ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços de recuperação e manutenção de rede elétrica e iluminação em todo município de São Mateus ES. Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação retirada e troca de postes, cabos, conexão, recuperar ou instalar aterramento em todos os postes metálicos, lançamento e tensionamento de cabos, identificação dos postes se necessário, os serviços serão através de escada, espora e cesto elevado, está incluso também alimentação, implantação e manutenção inclusive equipe de plantão em eventos patrocinados pelo município, estádios e transporte; Compreende também; Combustível, manutenção, impostos, encargos sociais e BDI. OBS: Os funcionários, serão pagos nos itens de 1.6 a 1.10 O Plantão compreende finais de semana (sábado, domingo, feriados ou eventos patrocinados pelo município.	H.E.S	960	111,46	107.002,29	4,30%
1.14	COMPOSIÇÃO 14	Serviços de PLANTÃO de manutenção com : 02 (um) veículo tipo caminhonete, capacidade mínima de 01 ton. Equipado com escada giratória ou cesto elevado, e todo o ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços para plantão de equipe	Serviços de manutenção com : 02 (Dois) veículos tipo caminhonete, capacidade mínima de 01 ton. Equipado com escada giratória ou cesto elevado, equipe de manutenção individual composta de 02 (dois) eletricitistas e todo o ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços, manutenção de rede elétrica e iluminação em todo município de São Mateus ES por final de semana Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação retirada e relé, reator, cabos, conexão, recuperar ou instalar aterramento em todos os postes metálicos, lançamento e tensionamento de cabos, identificação dos postes se necessário, os serviços serão através de escada, espora ou cesto elevado, está incluso também alimentação, implantação e manutenção inclusive montagem de rede elétrica em eventos patrocinados pelo município, incluso estádios e transporte; Compreende também; Combustível, manutenção, impostos, encargos sociais e BDI OBS: Os funcionários, serão pagos nos itens de 1.6 a 1.10 O Plantão compreende finais de semana (sábado, domingo, feriados ou eventos patrocinados pelo município.	H.E.S	1.920	29,59	56.804,16	2,28%





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo

ANEXO VII

PLANILHA BÁSICA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus ES, conforme especificações contidas no presente termo de referência.

Data: 10/12/2018

Prazo: 12 (DOZE) MESES.

Item	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	ESCOPO	UND	QTDE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	%
1.15	COMPOSIÇÃO 15	Serviços de manutenção com : 01 (Um) veículos tipo caminhonete, capacidade mínima de 01 ton. Equipado com todo o feramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços. (Supervisão. ENGENHARIA)	Serviços de manutenção com : 01 (Um) veículo tipo caminhonete, capacidade mínima de 01 ton. composta com todo o feramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços. Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação retrada e relé, reator, cabos, conexão, recuperar ou instalar aterramento em todos os postes metálicos, lançamento e tensionamento de cabos, identificação dos postes se necessário, os serviços serão através de escada, espora ou cesto elevado, está incluso também alimentação, implantação e manutenção inclusive montagem de rede elétrica em eventos patrocinados pelo município, incluso estadias e transporte; Compreende também; Combustível, manutenção, impostos, encargos sociais e BDI.	mês	12	5.207,05	62.484,57	2,51%
1.16	COMPOSIÇÃO 16	Serviços de manutenção com : 01 (Um) veículos tipo caminhonete, capacidade mínima de 01 ton. Equipado com todo o feramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços. (FISCALIZAÇÃO)	Serviços de manutenção com : 01 (Um) veículo tipo caminhonete, capacidade mínima de 01 ton. composta com todo o feramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços. Manutenção de rede elétrica e iluminação em todo município de São Mateus ES. Compreende serviços de instalação e troca de lâmpadas, instalação e troca de luminárias, instalação retrada e relé, reator, cabos, conexão, recuperar ou instalar aterramento em todos os postes metálicos, lançamento e tensionamento de cabos, identificação dos postes se necessário, os serviços serão através de escada, espora ou cesto elevado, está incluso também alimentação, implantação e manutenção inclusive montagem de rede elétrica em eventos patrocinados pelo município, incluso estadias e transporte; Compreende também; Combustível, manutenção, impostos, encargos sociais e BDI.	mês	12	5.207,05	62.484,57	2,51%
1.17	COMPOSIÇÃO 17	Módulo transceptor embarcado remoto M1, M2, M3	Serviços de instalação de módulo transceptor embarcado M1, M2, M3	Un	1.950	132,62	258.604,99	10,40%
1.19	COMPOSIÇÃO 18	Locação, instalação e retirada de transformador, 225 KVA Trifásico 13.8 -220/127	Locação com instalação e retirada de transformadores, para atender festejos do aniversário da cidade. Ou qualquer outro evento patrocinado pelo município de São Mateus-ES incluindo material tais como, chave fusível, para raio, transformador, ferramental, equipamentos e mão-de-obra, com plantão permanente de equipe técnica diurno/noturno a partir da instalação até a retirada definitiva dos equipamentos, conforme programação junto a Secretaria detentora do contrato, tudo em conformidade com os termos e condições estipulados no Memorial Descritivo, bem como Planilha Básica de Preços.	Diária	25	1.923,30	48.082,50	1,93%
1.20	COMPOSIÇÃO 19	Locação, instalação e retirada de transformador, 150KVA Trifásico 13.8 -220/127	Locação com instalação e retirada de transformadores, para atender festejos do aniversário da cidade. Ou qualquer outro evento patrocinado pelo município de São Mateus-ES incluindo material tais como, chave fusível, para raio, transformador, ferramental, equipamentos e mão-de-obra, com plantão permanente de equipe técnica diurno/noturno a partir da instalação até a retirada definitiva dos equipamentos, conforme programação junto a Secretaria detentora do contrato, tudo em conformidade com os termos e condições estipulados no Memorial Descritivo, bem como Planilha Básica de Preços.	Diária	25	1.923,30	48.082,50	1,93%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo

ANEXO VII

PLANILHA BÁSICA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES, conforme especificações contidas no presente termo de referência.			Data: 10/12/2018	
Prazo:	12 (DOZE) MESES.				

Item	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	ESCOPO	UND	QTDE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	%
1.21	COMPOSIÇÃO 20	Locação, instalação e retirada de transformador. 30 a 75 KVA Trifásico 13.8 - 220/127	Locação com instalação e retirada de transformadores, para atender festejos do aniversário da cidade. Ou qualquer outro evento patrocinado pelo município de São Mateus-ES incluindo material tais como, chave fusível, para raio, transformador, ferramental, equipamentos e mão-de-obra, com plantão permanente de equipe técnica diurno/noturno a partir da instalação até a retirada definitiva dos equipamentos, conforme programação junto a Secretaria detentora do contrato, tudo em conformidade com os termos e condições estipulados no Memorial Descritivo, bem como Planilha Básica de Preços.	Diária	25	1.923,30	48.082,50	1,93%

VALOR TOTAL GERAL							2.486.519,97	100,00%
-------------------	--	--	--	--	--	--	--------------	---------

(*) Valores referente a orçamentos realizado no mercado local.

BDI de 28,22% - SINAPI
Encargos Sociais Desonerados de 89,54% - SINAPI



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

(ELETRICISTA MOTORISTA - HORA NORMAL)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA						
C T SINERGIA-ES	2436	Salário	Hora	1,00	7,02	7,02
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Gratificação	Mês	1,00	0,78	0,78
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Adicional periculosidade	%	30%	7,02	2,11
SINAPI 04/17		Encargos Sociais	%	89,54%	9,91	8,87
		Subtotal				18,78
BENEFÍCIOS						
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Café da Manhã	Mês	0,1250	3,00	0,38
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Alimentação	Mês	0,0057	448,14	2,55
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Taxa de alimentação extra dezembro	Mês	0,0005	73,50	0,03
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Plano de Saúde	Mês	0,0057	94,32	0,54
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Seguro de Vida	Mês	0,0057	11,00	0,06
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Vale Transporte	Mês	0,2500	2,86	0,72
		Subtotal				4,28
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA						
COTAÇÃO	04/2017	Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, boné, botina, capa de chuva) - 3 jogos por ano	Ano	0,0014	196,30	0,28
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S (Protetor auricular, perneira, óculos, capa de chuva e outros afins a atividade) - 1 equipamento por trimestre.	Ano	0,0019	68,90	0,13
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S de desgaste rápido (máscaras descartável + luva de raspa + Luva de Borracha) - 1 por mês.	Mês	0,0057	230,00	1,31
		Subtotal				1,72
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS						
IOPES	04/2017	Fator de BDI	%	28,22%		24,78
		TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				6,99
		Quantidade Estimada				31,77
		PREÇO UNITÁRIO (R\$)				1,00
						31,77





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

(ELETRICISTA - HORA NORMAL)

REFERÊNCIA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
						UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA							
CT SINERGIA-ES		2017/2018	Salário	Hora	1,00	7,02	7,02
C T SINERGIA-ES		2017/2018	Gratificação	Mês	-	-	-
C T SINERGIA-ES		2017/2018	Adicional periculosidade	%	30%	7,02	2,11
SINAPI		2017/2018	Encargos Sociais	%	89,54%	9,13	8,18
			Subtotal				17,31
BENEFÍCIOS							
C T SINERGIA-ES		2017/2018	Café da Manhã	Mês	0,1250	3,00	0,38
C T SINERGIA-ES		2017/2018	Alimentação	Mês	0,0057	448,14	2,55
C T SINERGIA-ES		2017/2018	Taxa de alimentação extra dezembro	Mês	0,0005	73,50	0,03
C T SINERGIA-ES		2017/2018	Plano de Saúde	Mês	0,0057	94,32	0,54
C T SINERGIA-ES		2017/2018	Seguro de Vida	Mês	0,0057	11,00	0,06
C T SINERGIA-ES		2017/2018	Vale Transporte	Mês	0,2500	2,86	0,72
			Subtotal				4,28
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA							
			Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, boné, botina, capa de chuva) - 3 jogos por ano	Ano	0,0014	196,30	0,28
COTAÇÃO		04/2017	EPI'S (Protetor auricular, perneira, óculos, capa de chuva e outros afins a atividade) - 1 equipamento por trimestre.	Ano	0,0019	68,90	0,13
COTAÇÃO		04/2017	EPI'S de desgaste rápido (máscaras descartável + luva de raspa + Luva de Borracha) - 1 por mês.	Mês	0,0057	230,00	1,31
COTAÇÃO		04/2017					1,72
			Subtotal				23,31
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS							
SINAPI		04/2017	Fator de BDI	%	28,22%		6,58
			TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				29,89
			Quantidade Estimada				1,00
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)				29,89





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

(AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORA NORMAL)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA						
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Salário	Hora	1,00	5,94	5,94
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Gratificação	Mês	-	-	-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Adicional periculosidade	%	30%	5,94	1,78
SINAPI 04/17		Encargos Sociais	%	89,54%	7,72	6,91
		Subtotal				14,63
BENEFÍCIOS						
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Café da Manhã	Mês	0,1250	3,00	0,38
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Alimentação	Mês	0,0057	462,00	2,63
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Taxa de alimentação extra dezembro	Mês	0,0005	73,50	0,03
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Plano de Saúde	Mês	0,0057	94,32	0,54
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Seguro de Vida	Mês	0,0057	11,00	0,06
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Vale Transporte	Mês	0,2500	2,86	0,72
		Subtotal				4,36
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA						
COTAÇÃO	04/2017	Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, boné, botina, capa de chuva) - 3 jogos por ano	Ano	0,0014	196,30	0,28
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S (Protetor auricular, perneira, óculos, capa de chuva e outros afins a atividade) - 1 equipamento por trimestre.	Ano	0,0019	68,90	0,13
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S de desgaste rápido (máscaras descartável + luva de raspa + Luva de Borracha) - 1 por mês.	Mês	0,0057	230,00	1,31
		Subtotal				1,72
		SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				20,71
IOPES	04/2017	Fator de BDI	%	28,22%		5,84
		TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				26,55
		Quantidade Estimada				1,00
		PREÇO UNITÁRIO (R\$)				26,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

(MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK - HORA NORMAL)						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINDNORTE-ES	4096	Salário	Hora	1,00	12,00	12,00
SINDNORTE-ES	2017/2018	Gratificação	Mês	1,00	-	-
SINDNORTE-ES	2017/2018	Adicional periculosidade	%	30%	-	-
SINAPI 04/17		Encargos Sociais	%	89,54%	12,00	10,74
		Subtotal				22,74
BENEFÍCIOS						
SINDNORTE-ES	2017/2018	Café da Manhã	Mês	0,1250	3,00	0,38
SINDNORTE-ES	2017/2018	Alimentação	Mês	0,0057	747,14	4,25
SINDNORTE-ES	2017/2018	Plano de Saúde	Mês	0,0057	94,32	0,54
SINDNORTE-ES	2017/2018	Seguro de Vida	Mês	0,0057	11,00	0,06
SINDNORTE-ES	2017/2018	Vale Transporte	Mês	0,2500	2,86	0,72
		Subtotal				5,95
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA						
COTAÇÃO	04/2017	Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, boné, botina, capa de chuva) - 3 jogos por ano	Ano	0,0014	196,30	0,28
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S (Protetor auricular, perneira, óculos, capa de chuva e outros afins a atividade) - 1 equipamento por trimestre.	Ano	0,0019	68,90	0,13
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S de desgaste rápido (máscaras descartável + luva de raspa + Luva de Borracha) - 1 por mês.	Mês	0,0057	230,00	1,31
		Subtotal				1,72
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS						
IOPES	04/2017	Fator de BDI	%	28,22%		30,41
		TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				8,58
		Quantidade Estimada				38,99
		PREÇO UNITÁRIO (R\$)				1,00
						38,99





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

(ENCARGADO ELEOTRÔTÉCNICO - HORA NORMAL)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA						
C T SINERGIA-ES	2438	Salário	Hora	1,00	13,55	13,55
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Gratificação	Mês	1,00	0,78	0,78
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Adicional periculosidade	%	30%	13,55	4,07
SINAPI 04/17		Encargos Sociais	%	89,54%	18,40	16,48
		Subtotal				34,88
BENEFÍCIOS						
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Café da Manhã	Mês	0,1250	3,00	0,38
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Alimentação	Mês	0,0057	448,14	2,55
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Taxa de alimentação extra dezembro	Mês	0,0005	73,50	0,03
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Plano de Saúde	Mês	0,0057	94,32	0,54
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Seguro de Vida	Mês	0,0057	11,00	0,06
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Vale Transporte	Mês	0,2500	2,86	0,72
		Subtotal				4,28
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA						
COTAÇÃO	04/2017	Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, boné, botina, capa de chuva) - 3 jogos por ano	Ano	0,0014	196,30	0,28
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S (Protetor auricular, perneira, óculos, capa de chuva e outros afins a atividade) - 1 equipamento por trimestre.	Ano	0,0019	68,90	0,13
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S de desgaste rápido (máscaras descartável + luva de raspa + Luva de Borracha) - 1 por mês.	Mês	0,0057	230,00	1,31
		Subtotal				1,72
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS						
IOPES	04/2017	Fator de BDI	%	28,22%		40,88
		TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				11,54
		Quantidade Estimada				52,42
		PREÇO UNITÁRIO (R\$)				1,00
						52,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

(ELETRICISTA- HORA EXTRA)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA						
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Salário	Hora	1,00	14,04	14,04
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Gratificação	Mês	-		
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Adicional periculosidade	%	30%		-
SINAPI		Encargos Sociais	%	89,54%	14,04	12,57
		Subtotal				26,61
BENEFÍCIOS						
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Café da Manhã	Mês	0,1250	3,00	0,38
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Alimentação	Hora	0,1250	20,37	2,55
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Plano de Saúde	Mês		73,50	-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Seguro de Vida	Mês		94,32	-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Vale Transporte	Mês	0,2500	2,86	0,72
		Subtotal				3,65
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA						
COTAÇÃO	04/2017	Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, boné, botina, capa de chuva) - 3 jogos por ano	Ano	0,0014	196,30	0,28
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S (Protetor auricular, perneira, óculos, capa de chuva e outros afins a atividade) - 1 equipamento por trimestre.	Ano	0,0019	68,90	0,13
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S de desgaste rápido (máscaras descartável + luva de raspa + Luva de Borracha) - 1 por mês.	Mês	0,0057	230,00	1,31
		Subtotal				1,72
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS						
IOPES	04/2017	Fator de BDI	%	28,22%		31,98
		TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				9,02
		Quantidade Estimada				41,00
		PREÇO UNITÁRIO (R\$)				1,00
						41,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

(ELETRICISTA- HORA EXTRA)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA						
C T SINERGIA - ES	247	Salário	Hora	1,00	11,88	11,88
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Gratificação	Mês	-	-	-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Adicional periculosidade	%	30%		-
SINAPI 04/17		Encargos Sociais	%	89,54%	11,88	10,64
		Subtotal				22,52
BENEFÍCIOS						
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Café da Manhã	Mês	0,1250	3,00	0,38
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Alimentação	Mês	0,1250	21,00	2,63
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Plano de Saúde	Mês		94,32	-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Seguro de Vida	Mês		11,00	-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Vale Transporte	Mês	0,2500	2,86	0,72
		Subtotal				3,73
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA						
COTAÇÃO	04/2017	Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, bonê, botina, capa de chuva) - 3 jogos por ano	Ano	0,0014	196,30	0,28
		EPI'S (Protetor auricular, perneira, óculos, capa de chuva e outros afins a atividade) - 1 equipamento por trimestre.	Ano	0,0019	68,90	0,13
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S de desgaste rápido (máscaras descartável + luva de raspa + Luva de Borracha) - 1 por mês.	Mês	0,0057	230,00	1,31
		Subtotal				1,72
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS						
IOPES	04/2017	Fator de BDI	%	28,22%		27,97
		TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				7,89
		Quantidade Estimada				35,86
		PREÇO UNITÁRIO (R\$)				1,00
						35,86





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

(MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK - HORA EXTRA)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINDNORTE-ES	4096	Salário	Hora	1,00	24,00	24,00
SINDNORTE-ES	2017/2018	Gratificação	Mês	0,0057		-
SINDNORTE-ES	2017/2018	Adicional periculosidade	%	30%		-
SINAPI 04/17		Encargos Sociais	%	89,54%	24,00	21,49
		Subtotal				45,49
BENEFÍCIOS						
SINDNORTE-ES	2017/2018	Café da Manhã	Mês	0,1250	3,00	0,38
SINDNORTE-ES	2017/2018	Alimentação	Mês	0,1250	26,57	3,32
SINDNORTE-ES	2017/2018	Plano de Saúde	Mês			-
SINDNORTE-ES	2017/2018	Seguro de Vida	Mês			-
SINDNORTE-ES	2017/2018	Vale Transporte	Mês	0,2500	2,86	3,70
		Subtotal				7,02
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA						
COTAÇÃO	04/2017	Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, boné, botina, capa de chuva) - 3 jogos por ano	Ano	0,0014	196,30	0,28
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S (Protetor auricular, perneira, óculos, capa de chuva e outros afins a atividade) - 1 equipamento por trimestre.	Ano	0,0019	68,90	0,13
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S de desgaste rápido (máscaras descartável + luva de raspa + Luva de Borracha) - 1 por mês.	Mês	0,0057	230,00	1,31
		Subtotal				1,72
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS						
IOPES	04/2017	Fator de BDI	%	28,22%		50,91
		TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				14,37
		Quantidade Estimada				65,28
		PREÇO UNITÁRIO (R\$)				1,00
						65,28





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

(ELETRICISTA MOTORISTA - HORA EXTRA)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA						
C T SINERGIA-ES	2436	Salário	Hora	1,00	14,04	14,04
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Gratificação	Mês	1,00	-	-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Adicional periculosidade	%	30%	-	-
SINAPI 04/17		Encargos Sociais	%	89,54%	14,04	12,57
		Subtotal				26,61
BENEFÍCIOS						
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Café da Manhã	Mês	0,1250	3,00	0,38
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Alimentação	Mês	0,1250	20,37	2,55
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Plano de Saúde	Mês		94,32	-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Seguro de Vida	Mês		11,00	-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Vale Transporte	Mês	0,2500	2,86	0,72
		Subtotal				3,65
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA						
COTAÇÃO	04/2017	Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, boné, botina, capa de chuva) - 3 jogos por ano	Ano	0,0014	196,30	0,28
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S (Protetor auricular, perneira, óculos, capa de chuva e outros afins a atividade) - 1 equipamento por trimestre.	Ano	0,0019	68,90	0,13
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S de desgaste rápido (máscaras descartável + luva de raspa + Luva de Borracha) - 1 por mês.	Mês	0,0057	230,00	1,31
		Subtotal				1,72
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS						
IOPEs	04/2017	Fator de BDI	%	28,22%		31,98
		TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				9,02
		Quantidade Estimada				41,00
		PREÇO UNITÁRIO (R\$)				1,00
						41,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

(ENCARGADO ELEOTRÔCNICO - HORA EXTRA)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA						
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Salário	Hora	1,00	27,10	27,10
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Gratificação	Mês	1,00		-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Adicional periculosidade	%	30%		-
SINAPI 04/17		Encargos Sociais	%	89,54%	27,10	24,27
		Subtotal				51,37
BENEFÍCIOS						
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Café da Manhã	Mês	0,1250	3,00	0,38
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Alimentação	Mês	0,1250	20,37	2,55
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Plano de Saúde	Mês		94,32	-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Seguro de Vida	Mês		11,00	-
C T SINERGIA-ES	2017/2018	Vale Transporte	Mês	0,2500	2,86	0,72
		Subtotal				3,65
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA						
COTAÇÃO	04/2017	Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, boné, botina, capa de chuva) - 3 jogos por ano	Ano	0,0014	196,30	0,28
		EPI'S (Protetor auricular, perneira, óculos, capa de chuva e outros afins a atividade) - 1 equipamento por trimestre.	Ano	0,0019	68,90	0,13
COTAÇÃO	04/2017	EPI'S de desgaste rápido (máscaras descartável + luva de raspa + Luva de Borracha) - 1 por mês.	Mês	0,0057	230,00	1,31
		Subtotal				1,72
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS						
IOPES	04/2017	Fator de BDI	%	28,22%		56,74
		TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				16,01
		Quantidade Estimada				72,75
		PREÇO UNITÁRIO (R\$)				1,00
						72,75





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

Veículo tipo caminhão munck, com capacidade mínima de 8 ton. equipado com lança de até 20mts, todo ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços de iluminação pública ou/e em evento patrocinado pelo município.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
Depreciação						R\$ 3.952,80
EMOP 03/17 - IEQ003300 /		Custo de aquisição (Veículo + Guindauto)	unidade	1	210.816,00	210.816,00
IEQ004001 / IEQ013650		Depreciação (60 meses)	%	90	210.816,00	189.734,40
		Depreciação mensal	mês	48	189.734,40	3.952,80
Remuneração do Capital Investido						2.529,79
		Custo de aquisição (Veículo + Guindauto)	unidade	1	210.816,00	210.816,00
		Remuneração mensal de capital	%	1,2	210.816,00	2.529,79
Impostos e Seguros						322,59
		Seguro obrigatório	unidade	1	71,06	71,06
		Seguro contra terceiros	unidade	1	3.800,00	3.800,00
		Impostos e seguros mensais	mês	12	3.871,06	322,59
Consumos						3.549,80
		Custo de óleo diesel / h trabalhada	L / km	5	3,390	
		Custo mensal com óleo diesel	h	200	16,95	3.390,00
		C. de óleo do motor / 3.000 km	L / 3.000 km	24	11,60	
		Custo mensal com óleo do motor	h	200	278,40	55,68
		C. de óleo da transmissão / 3.000 km	L / 3.000 km	14	10,90	
		Custo mensal com óleo da transmissão	h	200	152,60	30,52
		C. de óleo hidráulico / 3.000 km	L / 3.000 km	10	6,30	
		Custo mensal com óleo hidráulico	h	200	63,00	12,60
		Custo de graxa / 1.000 horas	kg / 3.000 km	50	6,10	
		Custo mensal com graxa	h	200	305,00	61,00
Manutenção						3.952,80
		Custo de aquisição (Veículo + Guindauto)	unidade	1	210.816,00	210.816,00
		Custo est. com manutenção (48 meses)	%	90	210.816,00	189.734,40
		Custo mensal com manutenção	mês	48	189.734,40	3.952,80
Pneus						724,19
		Custo jogo pneus dianteiros	unidade	2	988,00	1.976,00
		Custo jogo pneus traseiros	unidade	4	1.974,72	7.898,88
		Custo pneus dianteiros/ hora trabalhada	h / jogo	2.000	1.976,00	0,99
		Custo pneus traseiros/ hora trabalhada	h / jogo	3.000	7.898,88	2,63
		Custo mensal com pneus	h	200	3,62	724,19
Acessórios						267,58
		Ferramental e equipamentos de segurança	unidade	1	1.690,00	1.690,00
		Custo est. com manutenção (12 meses)	%	90	1.690,00	1.521,00
		Custo mensal com manutenção	mês	12	3.211,00	267,58
SOMATÓRIO DOS SUBTOTÁIS						15.299,56
		Fator de BDI	%	28,22%		4.317,53





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes

Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

Veículo tipo caminhonete, capacidade mínima de 01 ton. Equipado com escada giratória ou cesto elevado, e todo o feramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços.

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	PREÇO TOTAL
Depreciação						R\$ 953,20
EMOP 03/17 - IEQ014000		Custo de aquisição Veículo	unidade	1	71.490,00	71.490,00
		Depreciação (60 meses)	%	80	71.490,00	57.192,00
		Depreciação mensal	mês	60	57.192,00	953,20
Remuneração do Capital Investido						357,45
		Custo de aquisição Veículo	unidade	1	71.490,00	71.490,00
		Remuneração mensal de capital	%	0,5	71.490,00	357,45
Impostos e Seguros						201,51
		Seguro obrigatório	unidade	1	68,08	68,08
		Seguro contra terceiros	unidade	1	2.350,00	2.350,00
		Impostos e seguros mensais	mês	12	2.418,08	201,51
Consumos						1.218,50
		Custo de Gasolina / km trabalhada	L / h	1,50	3.890	
		Custo mensal com Gasolina	h	200	5,84	1.167,00
		C. de óleo do motor / 7.500 km	L / 7.500 km	3,50	39,90	
		Custo mensal com óleo do motor	h	200	0,2328	46,55
		C. de Filtro de óleo / 7.500 km	L / 7.500 km	1	14,85	
		Custo mensal com filtro de óleo	h	200	0,0248	4,95
Manutenção						1.012,78
		Custo de aquisição Veículo	unidade	1	71.490,00	71.490,00
		Custo est. com manutenção (60 meses)	%	85	71.490,00	60.766,50
		Custo mensal com manutenção	mês	60	60.766,50	1.012,78
Pneus						165,28
		Custo jogo pneus dianteiros	unidade	2	350,00	700,00
		Custo jogo pneus traseiros	unidade	2	350,00	700,00
		Custo pneus dianteiros/ hora trabalhada	h / jogo	1.600	700,00	0,44
		Custo pneus traseiros/ hora trabalhada	h / jogo	1.800	700,00	0,39
		Custo mensal com pneus	h	200	0,83	165,28
Acessórios						152,32
		Ferramental e equipamentos de segurança	unidade	1	988,00	988,00
		Custo est. com manutenção (12 meses)	%	85	988,00	839,80
		Custo mensal com manutenção	mês	12	1.827,80	152,32
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS						4.061,03
		Fator de BDI	%	28,22%		1.146,02
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)						5.207,05
		Quantidade Estimada				176
PREÇO UNITÁRIO (R\$)						29,59





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes



Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

Módulo transceptor embarcado remoto M1, M2, M3

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Referência: SINAPI 04/2017 Item: 1.12
Descrição: Módulo transceptor embarcado remoto M1, M2, M3 (Planejamento, Projeto e Inserção dos pontos a serem monitorados em Software Supervisor).
Unidade: UN

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
Encarregado Eletrotécnico	h		0,26	1	40,88	0	40,88	10,629
Eletricista	h		0,7	1	23,31	0	23,31	16,317
Eletricista Motorista	h		0,3	1	24,78	0	24,78	7,434
Motorista Operador de Munck	h		0,3	1	30,41	0	30,41	9,123
Ajudante de Eletricista	h		1,3	1	20,71	0	20,71	26,923
SubTotal:								R\$ 70,43

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

SERVIÇOS	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
Caminhão Munck	h		0,3	1	86,93	0	86,93	26,079
Caminhonete	h		0,3	1	23,07	0	23,07	6,922
SubTotal:								R\$ 33,00

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	121,25%	70,43
Materiais(B)		-
Serviços(C)		-
Equipamentos(D)		33,00
Produção da Equipe(E)		1,00
Custo Horário Total(A+D)		103,43
Custo Unitário da Execução[(A/E)+(D/E)] = F		103,43
Custo Direto Total(B+C+F)		103,43
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	28,22%	29,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		R\$ 132,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes



Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

Locação, instalação e retirada de transformador, 225 KVA Trifásico 13.8 -220/127 período de 1 a 4 dias

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Referência: EMOP 03/2017 SE 10.05.0100 (A) Item: 3.1
Descrição: Locação, instalação e retirada de transformador, 225 KVA Trifásico 13.8 -220/127 período de 1
Unidade: Período (1 a 10 dias)

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

SERVIÇOS	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
Locação, instalação e retirada de transformador, 225 KVA Trifásico 13.8 -220/127	Diária		1	1	1.500,00	0	1.500,00	1500,000
SubTotal:								R\$ 1.500,00

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	121,25%	-
Materiais(B)		-
Serviços(C)		1.500,00
Equipamentos(D)		-
Produção da Equipe(E)		1,00
Custo Horário Total(A+D)		-
Custo Unitário da Execução[(A/E)+(D/E)] = F		-
Custo Direto Total(B+C+F)		1.500,00
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	28,22%	423,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		R\$ 1.923,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

Estado do Espírito Santo

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes



Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

Locação, instalação e retirada de transformador, 150KVA Trifásico 13.8 -220/127 período de 1 a 4 dias

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Referência	EMOP 03/2017 SE 10.05.0100 (A)	Item:	3.2
Descrição :	Locação, instalação e retirada de transformador, 150KVA Trifásico 13.8 -220/127 período de 1 a 4 dias		
Unidade :	Período (1 a 10 dias)		

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

SERVIÇOS	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
Locação, instalação e retirada de transformador, 150KVA Trifásico 13.8 - 220/127 período de 1 a 10 dias	Período (1 a 10 dias)		1	1	1.500,00	0	1.500,00	1500,000
SubTotal:								R\$ 1.500,00

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	121,25%	-
Materiais(B)		-
Serviços(C)		1.500,00
Equipamentos(D)		-
Produção da Equipe(E)		1,00
Custo Horário Total(A+D)		-
Custo Unitário da Execução[(A/E)+(D/E)] = F		-
Custo Direto Total(B+C+F)	28,22%	1.500,00
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		423,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		R\$ 1.923,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transportes



Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

Locação, instalação e retirada de transformador, 30 a 75 KVA Trifásico 13.8 -220/127 período de 1 a 4 dias

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Referência	EMOP 03/2017 SE 10.05.0100 (A)						Item:	3.3
Descrição :	Locação, instalação e retirada de transformador, 30 a 75 KVA Trifásico 13.8 -220/127 período de 1 a 4 dias							
Unidade :	Período (1 a 10 dias)							
MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -
MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -
SERVIÇOS	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
Locação, instalação e retirada de transformador, 30 a 75 KVA Trifásico 13.8 -220/127 período de 1 a 10 dias	Período (1 a 10 dias)		1	1	1.500,00	0	1.500,00	1500,000
SubTotal:								R\$ 1.500,00
EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Subtotal
SubTotal:								R\$ -
RESUMO								
DISCRIMINAÇÃO			TAXA(%)	VALORES				
Mão-de-Obra(A)			121,25%	-				
Materiais(B)				-				
Serviços(C)				1.500,00				
Equipamentos(D)				-				
Produção da Equipe(E)				1,00				
Custo Horário Total(A+D)				-				
Custo Unitário da Execução[(A/E)+(D/E)] = F				-				
Custo Direto Total(B+C+F)				1.500,00				
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI			28,22%	423,30				
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)				R\$ 1.923,30				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte
Departamento Engenharia



Obra: Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

Município: São Mateus / ES

BDI

Serviços de manutenção preventiva e corretiva de iluminação pública, e extensão de rede elétrica com iluminação junto ao parque de iluminação pública do município de São Mateus - ES.

DEMONSTRATIVO BDI	
ITEM	VALOR
Administração Central	4,50
Seguro + Garantia	0,76
Riscos	1,00
Despesas Financeiras	1,20
Lucro	4,75
Impostos (soma)	12,15
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	4,00
INSS	4,50

FÓRMULA

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

TOTAL DO BDI

28,22%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

Obra: MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES

COMPOSIÇÃO LEI SOCIAL		
GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		%
A1	INSS	0,00%
A2	SESI ou SESC	1,50%
A3	SENAI ou SENAC	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	Salário Educação	2,50%
A6	FGTS	8,00%
A7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT	3,00%
A8	SECONCI	1,00%
A9	SEBRAE	0,60%
TOTAL GRUPO A		17,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		R
B1	Repouso semana remunerado	17,94%
B2	Feridos	4,32%
B3	Auxílio- Enfermidade	0,92%
B4	13º salário	10,98%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de chuvas	1,47%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	10,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%
TOTAL GRUPO B		47,33%
GRUPO C - Gratificações		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,71%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias Indenizada	3,01%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	4,98%
C5	Indenização Adicional	0,56%
TOTAL GRUPO C		15,42%
GRUPO D - Indenizações		
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,42%
E2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado.	0,57%
TOTAL GRUPO D		8,99%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		89,54%