



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



RESUMO DA OBRA

OBRA : EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA PLANALTO
LOCAL: ENTRE A AVENIDA OLÍMPICA E RUA F9
CIDADE: ÁGUA BOA - MT

DATA: 29 DE JANEIRO 2016

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR
1.0	REDE DE ILUMINAÇÃO	100,00%	1.685.030,48
TOTAL:		100%	1.685.030,48



Paulo Emílio L. de Carvalho
Engenheiro Eletricista
MT 023904



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

E-MAIL: prefeitura@aguaboa.mt.gov.br

DATA: 29 DE JANEIRO DE 2016

SINAPI: DEZEMBRO/2015

OBRA : EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA PLANALTO		SITE: www.aguaboa.mt.gov.br		BDI: 25% Geral			
LOCAL : ENTRE A AVENIDA OLÍMPICA E RUA F9		FONE: 3468-6400 - CENTRAL		BDI: 13,24%*			
CIDADE : ÁGUA BOA - MT		3468-6423 - GERENCIA DE PROJETO		*Para itens com valor acima de 18% do valor global.			
EXTENSÃO: 7 KM							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0		REDE DE ILUMINAÇÃO					
1.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	682,80	R\$ 33,19	R\$ 41,48	R\$ 28.322,54
1.2	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	15270,50	R\$ 23,59	R\$ 26,71	R\$ 407.875,05
1.3	79488	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	560,93	R\$ 6,98	R\$ 8,72	R\$ 4.891,30
1.4	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	119,15	R\$ 3,49	R\$ 4,36	R\$ 519,48
1.5	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	h	80,00	R\$ 12,84	R\$ 16,05	R\$ 1.284,00
1.6	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	720,00	R\$ 32,37	R\$ 40,46	R\$ 29.131,20
1.7	72251	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE NÚ 16 MM²	m	7980,00	R\$ 10,11	R\$ 12,63	R\$ 100.787,40
1.8	72271	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2	un	255,00	R\$ 8,88	R\$ 11,10	R\$ 2.830,50
1.9	91933	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA	m	15500,00	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 231.725,00
1.10	91929	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA	m	6000,00	R\$ 6,51	R\$ 8,13	R\$ 48.780,00
1.11	92986	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA	m	450,00	R\$ 19,93	R\$ 24,91	R\$ 11.209,50
	72262	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2	un	24,00	R\$ 12,95	R\$ 16,18	R\$ 388,32
	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	259,00	R\$ 143,97	R\$ 179,96	R\$ 46.609,64
1.12	Composição 1	ISOLAÇÃO DE CABOS COM FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO	m	550,00	R\$ 0,50	R\$ 0,62	R\$ 341,00
1.13	Composição 2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE COMANDO PARA ACENDIMENTO AUTOMÁTICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	20,00	R\$ 615,94	R\$ 769,92	R\$ 15.398,40
1.6	Composição 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO SUVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL INSTALADO EM POSTE COM ESTRUTURA DE REDE DE MÉDIA TENSÃO	un	4,00	R\$ 14.620,37	R\$ 18.275,46	R\$ 73.101,84
1.7	Composição 4	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO, 4 REFLETORES DE 400W EM POSTE METÁLICO COM 11 M DE ALTURA	un	24,00	R\$ 2.078,03	R\$ 2.597,54	R\$ 62.340,96
1.9	Composição 5	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL, 2 PÉTALAS EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 11 M DE ALTURA LIVRE	un	227,00	R\$ 2.409,98	R\$ 2.729,05	R\$ 619.494,35
TOTAL GERAL							R\$ 1.685.030,48

Importa o presente orçamento no valor de:


Paulo Emilio L. de Carvalho
Engenheiro Eletricista
MT 023904



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

E-MAIL: prefeitura@aguaboa.mt.gov.br
DATA: 29 DE JANEIRO DE 2016
SINAPI: DEZEMBRO/2015

OBRA : EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA PLANALTO
LOCAL : ENTRE A AVENIDA OLÍMPICA E RUA F9
CIDADE : ÁGUA BOA - MT
EXTENSÃO: 7 KM

SITE: www.aguaboa.mt.gov.br
FONE: 3468-6400 - CENTRAL
3468-6423 - GERENCIA DE PROJETO

BDI: 25% Geral
BDI: 13,24%*

*Para itens com valor acima de 18% do valor global.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
------	--------	-----------	---------	------------	------------------------------	------------------------------	------------------------

UM MILHÃO, SEISCENTOS E OITENTA E CINCO MIL, TRINTA REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS



Paulo Emilio L. de Carvalho
Engenheiro Eletricista
MT 023904



OBRA : EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA PLANALTO
LOCAL : ENTRE A AVENIDA OLÍMPICA E RUA F9
CIDADE : ÁGUA BOA - MT
EXTENSÃO : 7 KM

SITE: www.aguaboa.mt.gov.br
FONE: 3468-6400 - CENTRAL
3468-6423 - GERENCIA DE PROJETO

BDE: 25% Geral
BDE: 13,24%*

*Para itens com valor acima de 18% do valor global.

*Referência Sinapi Dezembro/2015

Composição 1

Fonte	Código	Isolação de cabos com fita isolante de auto fusão	Unidade	Quantidade	Valor por Unidade	Total Geral
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	m	0,1	R\$ 1,12	R\$ 0,11
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	R\$ 13,01	R\$ 0,39
						R\$ 0,50

Composição 2

Fonte	Código	CAIXA DE COMANDO PARA ACENDIMENTO AUTOMÁTICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Unidade	Quantidade	Valor por Unidade	Total Geral
Cotação	*****	Contator CWM 50A	un	1	R\$ 375,62	R\$ 375,62
Cotação	*****	Quadro de comando 30x30x20	un	1	R\$ 124,77	R\$ 124,77
SINAPI	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO	un	1	R\$ 25,27	R\$ 25,27
SINAPI	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4	R\$ 10,85	R\$ 43,40
SINAPI	13343	CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	un	1	R\$ 18,54	R\$ 18,54
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R\$ 15,33	R\$ 15,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R\$ 13,01	R\$ 13,01
						R\$ 615,94

Composição 3

Fonte	Código	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL. INSTALADO EM POSTE COM ESTRUTURA DE REDE DE MÊDIA TENSÃO	Unidade	Quantidade	Valor por Unidade	Total Geral
SINAPI	73857/007	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL.	un	1	R\$ 4.977,42	R\$ 4.977,42
SINFRA	CP0021	POSTE PARA TRANSFORMADOR (incluindo toda estrutura)	un	1	R\$ 9.642,95	R\$ 9.642,95
						R\$ 14.620,37

Composição 4

Fonte	Composição 1	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO, 4 REFLETORES DE 400W EM POSTE METÁLICO COM 11 M DE ALTURA	Unidade	Quantidade	Valor por Unidade	Total Geral
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,25	R\$ 13,01	R\$ 68,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,25	R\$ 16,78	R\$ 88,10
SINAPI	4734	Seixo Rolado Fino	m ³	0,184	R\$ 63,59	R\$ 11,70
SINAPI	367	Areia Grossa	m ³	0,131	R\$ 57,50	R\$ 7,53
SINAPI	1379	Cimento CP 32	kg	89,3	R\$ 0,52	R\$ 46,44
SINAPI	6111	Servente	h	6,28	R\$ 9,62	R\$ 60,41
SINAPI	4750	Pedreiro	h	3,36	R\$ 12,94	R\$ 43,48
SINAPI	1014	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	12	R\$ 1,66	R\$ 19,92
SINAPI	3752	LAMPADA VAPOR METÁLICO 400W	un	4	R\$ 50,29	R\$ 201,16
SINAPI	12318	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W USO EXT	un	4	R\$ 60,56	R\$ 242,24
Cotação	*****	POSTE TELECONICO RETO FLPR11 E: Fabricados e tubo de aço SAE 1010/1020, com seções cilíndricas de diâmetros variados. Sistemas de fixação: Engastado: sem base para engastamento ao solo. Acabamento galvanizados à fogo. Altura 11 metros livres.	un	1	R\$ 953,25	R\$ 953,25
Cotação	*****	NUCLEO FL 595 1 PETALA: Núcleo central para fixação de 1 pétala da luminária FL 59.5, fabricado em liga de alumínio fundido. Acabamento pintura eletrostática na cor cinza texturizada.	un	1	R\$ 140,30	R\$ 140,30
Cotação	*****	LUMINARIA FL 59.5: Luminária pública fechada, em liga de alumínio fundido. Difusor moldado em acrílico liso transparente. Soquete E-40. Acabamento em pintura eletrostática na cor cinza texturizada externa e branco interno. Para lâmpadas V.Metálico/Sódio 250/400w.	un	1	R\$ 195,20	R\$ 195,20
						R\$ 2.078,03

*Referência CP0464 Sinfra

Composição 5

Fonte	Composição 2	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL, 2 PÉTALAS EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 11 M DE ALTURA LIVRE	Unidade	Quantidade	Valor por Unidade	Total Geral
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5	R\$ 9,62	R\$ 24,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5	R\$ 13,38	R\$ 33,45
SINAPI	6111	Servente	h	6,28	R\$ 9,62	R\$ 60,41
SINAPI	370	AREIA MEDIA	m ³	0,0854	R\$ 66,67	R\$ 5,69
SINAPI	1379	Cimento CP 32	kg	30,7	R\$ 0,52	R\$ 15,96
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1	m ³	0,0201	R\$ 49,70	R\$ 1,00
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2	m ³	0,0602	R\$ 49,70	R\$ 2,99
SINAPI	12318	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W USO EXT	un	1	R\$ 60,56	R\$ 60,56
Cotação	*****	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	un	1	R\$ 24,30	R\$ 24,30
Cotação	*****	LAMPADA VAPOR METÁLICO 250W	un	1	R\$ 41,37	R\$ 41,37
Cotação	*****	LUMINARIA PUBLICA INJETADA FLXI 03 Luminária pública fechada, corpo e aro com alojamento para equipamento elétrico em alumínio injetado alta pressão. Difusor vidro plano ou curvo temperado fixado ao aro através de junta vedadora. Refletor estampado em chapa de alumínio, anodizado e selado. Fixação em ponta de braço com ate 60,3 mm. Soquete de porcelana E40. Acabamento pintura eletrostática na cor cinza. Grau de proteção, corpo optico IP66. Alojamento para equipamento auxiliar IP65. Para lampadas tubulares vapor metalico / sodio 250/400 W.	un	2	R\$ 237,90	R\$ 475,80
Cotação	*****	Poste Telecônico Metálico 12 metros, 2 pétalas, engastamento simples (não flangeado), modelo FLPOR 530 duplo	un	1	R\$ 1.724,80	R\$ 1.724,80
						R\$ 2.409,98

*Referência CP0461 Sinfra

Paulo Emilio L. de Carvalho
Engenheiro Eletricista
MT 023904



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÕES

E-MAIL: prefeitura@aguaboa.mt.gov.br
DATA: 29 DE JANEIRO DE 2016
SINAPI: DEZEMBRO/2015

OBRA : EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA PLANALTO
LOCAL : ENTRE A VAVENIDA OLÍMPICA E RUA F9
CIDADE : ÁGUA BOA - MT
EXTENSÃO: 7 KM

SITE: www.aguaboa.mt.gov.br
FONE: 3468-6400 - CENTRAL
3468-6423 - GERENCIA DE PROJETO

BDI: 25% Geral
BDI: 13,24%*

*Para itens com valor acima de 18% do valor global.

Itens	Unidade	Valores Cotados						Valor Final
		RA Distribuidora	Selco	Petel	Elétrica Paraná	Fortlight	Abílio Representações	
Lâmpada Vapor Metálico 250 W	un	R\$ 41,37		R\$ 36,67	R\$ 44,95			R\$ 41,37
Lâmpada Vapor Metálico 70 W	un	R\$ -			R\$ 24,30			R\$ 24,30
Poste Telecônico Metálico 12 metros, 2 pétalas, engastamento simples (não flangeado), modelo FLPOR 530 duplo	un					R\$ 1.724,80	R\$ 1.884,44	R\$ 1.724,80
LUMINARIA PUBLICA INJETADA FLXI 03 Luminária pública fechada, corpo e aro com alojamento para equipamento elétrico em alumínio injetado alta pressão. Difusor vidro plano ou curvo temperado fixado ao aro através de junta vedadora. Refletor estampado em chapa de alumínio, anodizado e selado. Fixação em ponta de braco com ate 60,3 mm. Soquete de porcelana E40. Acabamento pintura eletrostatica na cor cinza. Grau de proteção, corpo optico IP66. Alojamento para equipamento auxiliar IP65. Para lampadas tubulares vapor metalico / sodio 250/400 W.	un					R\$ 237,90	R\$ 249,80	R\$ 237,90
NUCLEO FL 595 1 PETALA: Núcleo central para fixação de 1 pétala da luminária FL 59.5, fabricado em liga de alumínio fundido. Acabamento pintura eletrostática na cor cinza texturizada.	un					R\$ 140,30	R\$ 144,20	R\$ 140,30
LUMINARIA FL 59.5: Luminária pública fechada, em liga de alumínio fundido. Difusor moldado em acrílico liso transparente. Soquete E-40. Acabamento em pintura eletrostática na cor cinza texturizada externa e branco interno. Para lâmpadas V.Metálico/Sódio 250/400w.	un					R\$ 195,20	R\$ 224,18	R\$ 195,20
Quadro de Comando 30x30x20	un		R\$ 124,77					R\$ 124,77
Contator CWM 50A	un		R\$ 375,62					R\$ 375,62
POSTE TELECONICO RETO FLPR11 E: Fabricados e tubo de aço SAE 1010/1020, com seções cilíndricas de diâmetros variados. Sistemas de fixação: Engastado: sem base para engastamento ao solo. Acabamento galvanizados à fogo. Altura 11 metros livres.						R\$ 1.030,40	R\$ 953,25	R\$ 953,25


Paulo Emilio L. de Carvalho
Engenheiro Eletricista
MT 023904



ESTADO DE MATO GROSSO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 MEMORIA DE CÁLCULO

E-MAIL: prefeitura@aguaboa.mt.gov.br
 DATA: 29 DE JANEIRO DE 2016
 SINAPI: DEZEMBRO/2015

OBRA : EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA P1
 LOCAL : ENTRE A VAVENIDA OLÍMPICA E RUA F9
 CIDADE : ÁGUA BOA - MT
 EXTENSÃO: 7 KM

SITE: www.aguaboa.mt.gov.br
 FONE: 3468-6400 - CENTRAL
 3468-6423 - GERENCIA DE PROJETO

BDI: 25% Geral
 BDI: 13,24%*

*Para itens com valor acima de 18% do valor global.

Volume de Escavação	Referente ao volume de escavação para lançamento de eletrodutos, engastamento dos postes (metálicos e de concreto) e confecção das caixas de passagens.	Eletrodutos (15400m)x(0,20m)x(0,20m)=616 m ³	Caixas de Passagens 259x(0,50mx0,50mx0,50m)= 32,375m ³	Postes 255x(1,5mx0,3mx0,3m)=34,425m ³	Total 682,80m ³
Eletroduto	Referente aos metros lineares de eletroduto lançado no solo.	154000 metros de extensão da rede subterrânea - 259x0,5m das caixas de passagens = 15270,5 metros			Total 15270,5 metros
Reaterro	Referente ao volume de material reaterado.	682,8 - ((15400x0,00785)Eletrodutos+(255x0,0038465)Postes) = 560,93			Total 560,93 m ³
Locação	Referente a locação das caixas de passagens e postes.	259x(0,55x0,55) = 78,3475 + 255x(0,4x0,4) = 40,8			Total 119,1475 m ²
Corte	Referente ao corte feito em calçada e asfalto para passagem de tubulação.	Considerando 2 semanas de uso da serra cliper sendo 40 horas semanais.			Total 80 horas
Concreto para recuperação de calçadas	Referente ao volume de concreto utilizado para recuperação das calçadas pós lançamento de eletrodutos.	7200 metros x 2 (um lado e outro do canteiro central) = 14400 metros / Espessura do corte 0,05 / Total 14400*0,05=720			Total 720 m ²
Fita isolante para conexões entre cabos	Referente à isolamento nos pontos de conexão direta entre cabos de cobre.	Considerando 550 pontos, sendo provenientes de 2x(2 cabos) 255 postes + 40 conexões do quadro de comando, 10 cm de fita por conexão			Total 550


 Paulo Emilio L. de Carvalho
 Engenheiro Eletricista
 MT 023904



ESTADO DE MATO GROSSO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA
 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

E-MAIL: prefeitura@aguaboa.mt.gov.br
 DATA: 29 DE JANEIRO DE 2015
 SINAPI: DEZEMBRO/2015

OBRA: EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA PLANALTO
 LOCAL: ENTRE A VAVENIDA OLÍMPICA E RUA F9
 CIDADE: ÁGUA BOA - MT

SITE: www.aguaboa.mt.gov.br
 FONE: 3468-6400 - CENTRAL
 3468-6423 - GERENCIA DE PROJETO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	MÊS	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
1.0	REDE DE ILUMINAÇÃO	R\$ 1.685.030,48	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%
		R\$	R\$	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 84.251,52	R\$ 84.251,52	R\$ 84.251,52	R\$ 84.251,52
	TOTAL	R\$ 1.685.030,48	mensal	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 168.503,05	R\$ 84.251,52	R\$ 84.251,52	R\$ 84.251,52	R\$ 84.251,52
			acumulado	R\$ 168.503,05	R\$ 337.006,10	R\$ 505.509,14	R\$ 674.012,19	R\$ 842.515,24	R\$ 1.011.018,29	R\$ 1.179.521,34	R\$ 1.348.024,38	R\$ 1.432.275,91	R\$ 1.516.527,43	R\$ 1.600.778,96	R\$ 1.685.030,48
			%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%


 Paulo Emilio L. de Carvalho
 Engenheiro Eletricista
 MT 023904