

OBRA: MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO ORNAMENTAL COM LUMINÁRIAS LED LOCAL: AVENIDA DOM SEBASTIÃO CIDADE : MUNICÍPIO SEDE DE PRIMAVERA DO LESTE - MT										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										24,90%
Ítem	CÓD. COMP.	SINAPI/ COMP.	Especificações	Und	Quant	Material	Mão de Obra	Valor sem BDI	Valor com BDI	CUSTO Total (R\$)
1 X SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	1	COTAÇÃO	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	-	218,54	218,54	272,96	272,95
1.2	2	COMPOSIÇÃO	MOBILIZACAO E DESMOBILIZAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO CAMINHÃO MUNCK COM CESTO AÉREO, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM	UN	6,00	137,91	15,51	153,42	191,62	1.149,72
1.3	3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	523,60	50,60	574,20	717,18	4.303,05
1.4	4	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20MALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	6,00	394,53	-	394,53	492,77	2.956,60
			TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES							8.682,32
2 X AVENIDA DOM SEBASTIÃO SERVIÇOS ELÉTRICA										
2.1 TROCA DE LUMINÁRIAS EM BRAÇOS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
2.1.1	5	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS EM BRAÇOS DE 3 METROS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO MUNCK COM CESTO AÉREO.	H	15,50	123,59	35,80	159,39	199,08	3.085,71
2.1.2	6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015.	M	50,00	1,46	1,06	2,52	3,15	157,37
2.1.3	8	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, LED AC, LENTES POLICARBONATO,CORPO EM ALUMÍNIO INJ, 220V, FP0,97, PROT. DPS 10KV, IP65, IK10, TEMP. COR 5700K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 110LM/W, LM79, GAR.5 ANOS, MODELO GL316 G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	1.050,00	35,80	1.085,80	1.356,16	8.136,98
2.2 IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EM CANTEIRO CENTRAL										
2.2.1	10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (VALA PARA TUBULAÇÃO E ATERRAMENTO DO TRANSFORMADOR)	M3	154,39	-	61,83	61,83	77,23	11.922,87
2.2.2	11	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	154,39	-	37,49	37,49	46,83	7.229,31
2.2.3	12	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (PARA TRAVESSIAS E BASES DOS POSTES)	M3	2,28	229,75	156,61	386,36	482,56	1.100,24
2.2.4	13	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	2,28	0,33	102,43	102,76	128,35	292,63
2.2.5	14	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	78,00	3,18	3,25	6,43	8,03	626,42
2.2.6	15	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	960,00	1,47	3,56	5,03	6,28	6.031,17
2.2.7	16	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	34,00	48,70	102,20	150,90	188,47	6.408,11
2.2.8	17	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	76,00	28,13	6,85	34,98	43,69	3.320,44
2.2.9	18	COMPOSIÇÃO	CURVA 90 GRAUS, PVC, ROSCÁVEL, DN 50MM (11/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	3,98	10,60	14,58	18,21	36,42
2.2.10	19	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	2,48	7,98	10,46	13,06	261,29
2.2.11	20	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 2A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	7,12	1,24	8,36	10,44	20,88
2.2.12	21	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	48,97	14,47	63,44	79,24	158,47

Ítem	CÓD. COMP.	SINAPI/ COMP.	Especificações	Und	Quant	CUSTO UNITÁRIO			Valor com BDI	CUSTO Total (R\$)
						Material	Mão de Obra	Valor sem BDI		
2.2.13	22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	240,69	71,36	312,05	389,75	779,50
2.2.14	23	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	33,00	5,10	34,80	39,90	49,84	1.644,55
2.2.15	24	72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2,00	221,18	149,33	370,51	462,77	925,53
2.2.16	25	COMPOSIÇÃO	FUSÍVEL TIPO NH 30A - TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	7,98	4,03	12,01	15,00	405,01
2.2.17	26	COMPOSIÇÃO	BASE PARA FUSÍVEL TIPO NH - TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	79,41	17,83	97,24	121,45	3.400,67
2.2.18	27	COMPOSIÇÃO	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00	24,02	12,52	36,54	45,64	1.323,51
2.2.19	28	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	1,46	1,06	2,52	3,15	94,42
2.2.20	29	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (cor verde para aterramento)	M	31,00	3,10	1,42	4,52	5,65	175,00
2.2.21	30	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	32,00	4,23	1,84	6,07	7,58	242,60
2.2.22	31	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	33,00	6,75	2,74	9,49	11,85	391,14
2.2.23	32	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	34,00	8,93	0,46	9,39	11,73	398,75
2.2.24	33	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	13,42	2,28	15,70	19,61	686,32
2.2.25	34	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,00	18,49	2,60	21,09	26,34	948,29
2.2.26	35	COMPOSIÇÃO	POSTE DE AÇO TELECÔNICO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO DIRETO AO SOLO, SEM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	1.108,90	86,72	1.195,62	1.493,33	44.799,88
2.2.27	36	COMPOSIÇÃO	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=15M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	2.319,47	125,63	2.445,10	3.053,93	3.053,92
2.2.28	7	COMPOSIÇÃO	BRAÇO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE COM 4,0m COMPRIMENTO x 48mm x 3,00mm +/- 0,5mm DE ESPESSURA, MODELO ASA DE BORBOLETA, CONFORME PLANTA DO PROJETO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	362,72	159,39	522,11	652,12	1.304,23
2.2.29	8	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, LED AC, LENTES POLICARBONATO,CORPO EM ALUMÍNIO INJ, 220V, FP0,97, PROT. DPS 10KV, IP65, IK10, TEMP. COR 5700K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 110LM/W, LM79, GAR.5 ANOS, MODELO GL316 G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	1.050,00	35,80	1.085,80	1.356,16	81.369,85
2.2.30	9	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PÚBLICA, COM POTÊNCIA DE CONSUMO DE 150W E EFICIÊNCIA 110LM/W, FLUXO TOTAL MÍNIMO 16.500LM, TEMPERATURA DE COR= 5000K +/- 400K, IRC>70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ~90 A 277V E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA-DPS, IP-66, MODELO MAESTRA DA ILUMATIC, STREET LIGHTING GREENVISION BRP373 DA PHILIPS, LEDVANCE@SKY DA OSRAM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (OBS.: DEVERÃO SER OBSERVADOS OS REQUISITOS MÍNIMOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA DAS LUMINÁRIAS, CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO).	UN	2,00	1.898,59	35,80	1.934,39	2.416,05	4.832,10
			SUB TOTAL							195.563,58
TOTAL DAS OBRAS COM BDI:										204.245,90