



RUA 16, Nº 65, SETOR INDUSTRIAL
ÁGUA BOA - MT

TEL.: 66 98446-1925
62 99994-0202
eng.lferrari@gmail.com

LFE ENGENHARIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM PRAÇA PÚBLICA	Boletim SINAPI / AGOSTO 2021	BDI:	26,31%
MUNICÍPIO:	ÁGUA BOA - MT	(DESONERADO)	DATA:	28/07/2021
ASSUNTO:	PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. CONTRATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 16.759,10	R\$ 21.169,03	R\$ 21.169,03
							R\$ 21.169,03
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	COMP 15	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,30x1,50m (LxH), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 929,00	R\$ 1.173,45	R\$ 1.173,45
							R\$ 1.173,45
3.0		SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO					
3.1	SINAPI 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/8 8 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015. (VALETAS COM DIMENSÃO DE 0,30 X 0,60 CM)	M³	100,44	R\$ 1.029,00	R\$ 1.299,76	R\$ 130.547,89
3.2	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (VALETAS)	M³	100,44	R\$ 33,62	R\$ 42,46	R\$ 4.264,68
3.3	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016. (BASE DOS POSTES - DIMENSÕES 0,40X 0,40 X0,65 CM)	M³	4,68	R\$ 387,53	R\$ 489,50	R\$ 2.290,86
							R\$ 137.103,43
4.0		SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO					
4.1	SINAPI 91932	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (Cor Preta)	M	2.286,00	R\$ 14,67	R\$ 18,53	R\$ 42.359,58
4.2	SINAPI 91933	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (Cor Verde) (Nota: Conectar o cabo na haste de aterramento)	M	568,00	R\$ 15,78	R\$ 19,93	R\$ 11.320,24
4.3	COMP 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP 3x4 mm² 1 KV	M	592,00	R\$ 22,65	R\$ 28,61	R\$ 16.937,12
4.4	COMP 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE CDP 70 (10-95 MM² X 1,5-10 MM²)	UN	49,00	R\$ 9,66	R\$ 12,20	R\$ 597,80
4.5	SINAPI 96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00	R\$ 42,75	R\$ 53,99	R\$ 323,94
4.6	COMP 16	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	45,00	R\$ 192,18	R\$ 242,74	R\$ 10.923,30
4.7	COMP 04	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,00	R\$ 17,18	R\$ 21,70	R\$ 1.063,30
4.8	COMP 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO TELEFÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 6 METROS COM BASE PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS LED.	UN	1,00	R\$ 3.149,76	R\$ 3.978,57	R\$ 3.978,57
4.9	COMP 6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO TELEFÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 6 METROS COM BASE PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA LED.	UN	40,00	R\$ 2.694,92	R\$ 3.404,05	R\$ 136.162,00
4.10	COMP 7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO TELEFÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 6 METROS COM BASE PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 6 LUMINÁRIAS LED.	UN	1,00	R\$ 4.856,66	R\$ 6.134,62	R\$ 6.134,62
4.11	COMP 8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	435,60	R\$ 14,54	R\$ 18,36	R\$ 7.997,61
4.12	COMP 17	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	102,00	R\$ 33,53	R\$ 42,35	R\$ 4.319,70
4.13	SINAPI 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	47,00	R\$ 49,28	R\$ 62,24	R\$ 2.925,28
4.14	COMP 9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	47,00	R\$ 4,88	R\$ 6,16	R\$ 289,52
4.15	COMP 19	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 660,82	R\$ 834,70	R\$ 834,70
4.16	SINAPI 93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 83,14	R\$ 105,01	R\$ 735,07
4.17	SINAPI 93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 58,60	R\$ 74,01	R\$ 148,02

4.18	COMP 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 103,71	R\$ 130,99	R\$ 392,97
4.19	COMP 12	LIMPEZA FINAL DE OBRA COM VARREÇÃO E CATAPALHAÇÃO DE ENTULHOS E EMBALAGENS.	M²	6.324,00	R\$ 1,40	R\$ 1,76	R\$ 11.130,24
4.20	COMP 14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO TELEFÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 5 METROS COM BASE PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA 4X LUMINÁRIA HOLOFOTE 50W PARA QUADRA	UN	2,00	R\$ 4.450,42	R\$ 5.621,48	R\$ 11.242,96
4.21	COMP 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200 A EM CHAPA DE AÇO (CONFORME NORMA ENERGISA NDU 002 - PÁGINA 127)	UN	1,00	R\$ 794,28	R\$ 1.003,28	R\$ 1.003,28
4.22	COMP 20	REFLETOR RGB 50W IP66	UN	5,00	R\$ 138,54	R\$ 174,99	R\$ 874,95
4.23	COMP 21	ÁRVORE SOLAR	UN	1,00	R\$ 31.170,86	R\$ 39.373,06	R\$ 39.373,06
						R\$	311.067,83
5.0		SERVIÇOS DE ALVENARIA (01 MURETAS PARA INSTALAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - QD) (MEDIDAS DE CADA UNIDADE = 2 X 2 M)					
5.1	SINAPI 87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	4,00	R\$ 90,86	R\$ 114,76	R\$ 459,04
5.2	SINAPI 87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	9,10	R\$ 29,34	R\$ 37,06	R\$ 337,24
5.3	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	1,14	R\$ 55,46	R\$ 70,05	R\$ 79,85
5.4	SINAPI 88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	27,30	R\$ 8,30	R\$ 10,48	R\$ 286,10
5.5	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	27,30	R\$ 11,46	R\$ 14,47	R\$ 395,03
5.6	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,09	R\$ 387,53	R\$ 489,50	R\$ 44,05
5.7	SINAPI 92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	0,09	R\$ 699,39	R\$ 883,42	R\$ 79,50
5.8	COMP 18	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	1,80	R\$ 24,09	R\$ 30,42	R\$ 54,75
						R\$	1.735,56
						TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	
						R\$	472.249,3000

ÁGUA BOA - MT, SETEMBRO DE 2021

Lucas Ferrari
Engº Eletricista CREA 1012894274