PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS - 01.005.727/0001-24
DATA: 22/08/2025

MEMORIAL DE CALCULO - OBRAS DE ENGENHARIA

OBRA: **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL ANNIBAL BATISTA DE TOLEDO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS**
LOCAL: RUA ONZE DE MAIO QD B CENTRO - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

GOINFRA- AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T303 - ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO
SINAPI - Custo Referencial_Composições Sintético_GO_07-20259_Não Desonerado - Publicada 12/08/2025

Item	Código	Serviço	Und	Qtd	MEMORIAL DE CALCULO
1		**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**			
1.1	90777 Sinapi	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	1 horas por dia por 3 meses (30x1x3)
1.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	360	4 horas por dia por 3 meses (30x4x3)
2	**165**	**TRANSPORTES**			
2.1	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	36	6 horas por 6 dias
3	**70000**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			-
3.1	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 1**	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR SMD COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 1.500W. FLUXO LUMINOSO EFETIVO POR REFLETOR MAIOR OU IGUAL A 255.000 LUMENS: 170 LUMENS/WATT; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO ≥ 0,98; GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E UMIDADE MÍNIMO IP- 67; LED COM VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 85.000H (L70); DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (THD) ≤ 10%; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) ≥ 70; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DE 60HZ; PROTETOR CONTRA SURTOS DE 10KV/10KA; ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; TEMPERATURA DE COR DE 5.000 KELVINS COM VARIAÇÃO MÁXIMA DE 5%, PARA MAIS OU PARA MENOS; LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS MÍNIMO IK-10; ÂNGULO MÁXIMO DE IRRADIAÇÃO LUMINOSA DE 30° (TRINTA GRAUS); SISTEMA DE FIXAÇÃO POR ALÇA EM AÇO CARBONO OU ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E COM REGULAGEM ARTICULÁVEL HORIZONTAL E VERTICALMENTE PARA DIRECIONAMENTO DO ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO; OPERAÇÃO EM TEMPERATURA AMBIENTE DE -10°C A 50°C; PESO MÁXIMO UNITÁRIO DE 35KG APÓS INSTALADO; MEDIDAS MÁXIMAS (LXA): 800 X 800MM. INCLUSO ESTUDO LUMINOTÉCNICO	UND	80	20 luminárias por torrre conforme projeto
3.2	071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 MM	UND	20	5 por torre
3.3	071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UND	20	5 por torre
3.4	070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UND	4	1 por torre para sistema de SPDA
3.5	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50A	UND	12	conforme projeto
3.6	071181	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A 400A	UND	1	conforme projeto
3.7	070648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UND	4	1 por torre
3.8	071075	CONTATOR TRIPOLAR - 80A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UNID	4	conforme projeto
3.9	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UND	4	conforme projeto
3.10	070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	METRO	250	conforme projeto
3.11	070513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	METRO	270	conforme projeto
3.12	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	METRO	120	conforme projeto
3.13	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	METRO	100	descina do sistema de SPDA (25 metros por torre)
3.14	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	METRO	80	aterramento do sistema de SPDA 20 metros por torre
3.15	070290	BORNE TERMINAL SAK 25 MM2	UND	8	conforme projeto
3.16	070292	BORNE TERMINAL SAK 50 MM2	UND	8	conforme projeto
3.17	072630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	UND	2	conforme projeto
3.18	071034	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	UND	12	conforme projeto
3.19	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	UND	12	conforme projeto
3.24	071776	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	UND	20	5 por torre
3.25	070305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UND	4	1 por torre
3.26	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	METRO	16	4 por torre
3.28	071745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UND	24	6 por torre
3.29	071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	METRO	84	21 metros por torre
3.30	071831	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	UND	4	1 por torre
3.31	071640	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	UND	4	1 por torre
3.32	**SINAPI - 101882**	QD DE DISTRIB. C/ BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, P/ 30 DISJUNTORES DIN, 225 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1	Quadro de distribuição Geral conforme projeto
3.34	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2**	ESTRUTURA EM AÇO CARBONO PARA FIXAÇÃO DE REFLETORES CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO	UND	4	1 por torre