



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA		BDI= 24,52%		REF. DE PREÇOS: DESONERADA - SINAPI/SEDOP FEVEIREIRO 2022.					
LOCAL: RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE		BDI=							
RESPONSÁVEL: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5		BDI=							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS - SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.886,16	1,43%
1.1	11340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	6,00	176,27	219,49	1.316,94	0,39%
	11170	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	CJ	1,00	2.866,38	3.569,22	3.569,22	1,05%
02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					22.328,93	6,55%
2.1	C 01	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	17.932,00	22.328,93	22.328,93	6,55%
03			ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADORES DE QUADROS ELÉTRICOS					61.963,06	18,17%
3.1	170693	SEDOP	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 75 KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1,00	48.539,97	60.441,97	60.441,97	17,72%
3.2	171021	SEDOP	ELETRODUTO DE F" G" DE 2 1/2"	M	3,00	83,26	103,68	311,04	0,09%
3.3	171093	SEDOP	CURVA 90° P/ ELET. PVC 2 1/2" (IE)	UN	1,00	42,57	53,01	53,01	0,02%
3.4	171050	SEDOP	LUVA P/ ELET. PVC DE 2 1/2" (IE)	UN	4,00	13,97	17,40	69,60	0,02%
3.5	171455	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 2 1/2"	UN	3,00	11,96	14,89	44,67	0,01%
3.6	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	79,40	98,87	889,83	0,26%
3.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	40,94	50,98	152,94	0,04%
04			ATERRAMENTO ELÉTRICO E SPDA					12.476,14	3,66%
4.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	51,54	64,18	64,18	0,02%
4.2	96989	SINAPI	PARA RAIO TIPO FRANKLIN	M	8,00	137,70	171,46	1.371,68	0,40%
4.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00	98,31	122,42	1.713,88	0,50%
4.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	160,00	46,81	58,29	9.326,40	2,73%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA		BDI= 24,52%							
LOCAL: RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE		REF. DE PREÇOS: DESONERADA - SINAPI/SEDOP FEVEIREIRO 2022.							
RESPONSÁVEL: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS - SINTÉTICA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
05			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)					2.671,75	0,78%
5.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	593,77	739,36	739,36	0,22%
5.2	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	625,18	778,47	778,47	0,23%
5.3	171034	SEDOP	PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, 1P, 20KA, 175V	UN	4,00	79,55	99,06	396,24	0,12%
5.4	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	69,12	86,07	688,56	0,20%
5.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,88	17,28	69,12	0,02%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE
CNPJ: 01.613.194/0001-63
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA		REF. DE PREÇOS: DESONERADA - SINAPI/SEDOP FEVEREIRO 2022.		BDI= 24,52%					
LOCAL: RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE		BDI=		24,52%					
RESPONSÁVEL: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5		REF. DE PREÇOS: DESONERADA - SINAPI/SEDOP FEVEREIRO 2022.		24,52%					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS - SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
06			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					138.847,08	40,71%
6.1	C 02	CPU	POSTE PARA ILUMINAÇÃO 15M	UN	8,00	5.890,65	7.335,04	58.680,32	17,21%
6.2	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/202	UN	8,00	163,73	203,88	1.631,04	0,48%
6.3	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 [3]- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	8,00	15,01	18,69	149,52	0,04%
6.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	110,00	10,20	12,70	1.397,00	0,41%
6.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (1,1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	64,00	7,15	8,90	569,60	0,17%
6.6	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1,1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	10,92	13,60	435,20	0,13%
6.7	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL USO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	8,74	10,88	696,32	0,20%
6.8	171303	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1"	UN	4,00	3,01	3,75	15,00	0,00%
6.9	171305	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1,1/4"	UN	4,00	3,75	4,67	18,68	0,01%
6.10	171306	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1,1/2"	UN	4,00	5,41	6,74	26,96	0,01%
6.11	171304	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 2"	UN	4,00	8,26	10,29	41,16	0,01%
6.12	171456	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3"	UN	2,00	14,57	18,14	36,28	0,01%
6.13	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.500,00	24,14	30,06	75.150,00	22,03%
07			LUMINÁRIAS					96.895,36	28,41%
7.1	C 03	CPU	REFLETOR DE LED 900W	UN	64,00	1.215,86	1.513,99	96.895,36	28,41%
08			LIMPEZA FINAL					985,85	0,29%
8.1	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	1,00	791,72	985,85	985,85	0,29%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)								341.054,33	100,00%

Anapu/PA 11 de Maio de 2022

LUANA MAXIMO
Assinado de forma digital
SOARES:01811133
por LUANA MAXIMO
258
SOARES:01811133258

LUANA MAXIMO SOARES
ENG. CIVIL CREA: 151663825-5



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
 CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	TOTAL POR ETAPA		PERÍODO EM DIAS CORRIDOS					TOTAIS
		R\$	%	30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.886,16	1,43%	100,00%					100%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.328,93	6,55%	15,00%	32,00%	33,00%	20,00%	4.886,16	100%
3	ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADORES DE QUADROS ELÉTRICOS	61.963,06	18,17%	3.349,34	7.145,26	7.368,55	4.465,79	22.328,93	100%
4	ATERRAMENTO ELÉTRICO E SPDA	12.476,14	3,66%	40,00%	30,00%	30,00%		61.963,06	100%
5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)	2.671,75	0,78%	24.785,22	18.588,92	18.588,92		12.476,14	100%
6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	138.847,08	40,71%	4.990,46	3.742,84	3.742,84	50,00%	12.476,14	100%
7	LUMINÁRIAS	96.895,36	28,41%				1.335,88	2.671,75	100%
							30,00%	138.847,08	100%
							41.654,12	138.847,08	100%
							40,00%	138.847,08	100%
							38.758,14	96.895,36	100%
							19.379,07	96.895,36	100%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA
LOCAL: RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE ANAPU/PA
RESP. TECNICO: ENG. LUANA MAXIMO SOARES ENG. CIVIL CREA/RNP: 151663825-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	TOTAL POR ETAPA		PERÍODO EM DIAS CORRIDOS				TOTAIS	
		R\$	%	30	60	90	120		
8	LIMPEZA FINAL	985,85	0,29%				100,00%	985,85	100%
	TOTAL SIMPLES	341.054,33		51.895,89	109.889,29	111.448,45	67.820,71	341.054,33	
	TOTAL ACUMULADO			51.895,89	161.785,17	273.233,62	341.054,33		
	% SIMPLES		100%	15,22%	32,22%	32,68%	19,89%		100,00%
	% ACUMULADO			15,22%	47,44%	80,11%	100,00%		

Anapu/PA 11 de Maio de 2022

LUANA MAXIMO Assinado de forma
digital por LUANA
SOARES:018111
MAXIMO
33258 SOARES:01811133258

LUANA MAXIMO SOARES
ENG. CIVIL CREA/RNP: 151663825-5



PODER EXECUTIVO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
 CNPJ: 01.613.194/0001-63
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA BDI= 24,52%
 LOCAL: RUA BAHIA, EQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE ANAPU/PA REF. DE PREÇOS: SINAPI / SEDOP FEVEREIRO 2022
 RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL LUANA MAXIMO SOARES CREA/RNP: 151663825-5

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ANALÍTICA

C 01		UN	CUSTO TOTAL S/ BDI	17.932,00
SINAPI	90777	H	20,000000	1.643,20
SINAPI	90776	H	880,00	16.288,80
C 02		UN	CUSTO TOTAL S/ BDI	5.890,65
SINAPI	100593	UN	1,000000	646,04
SINAPI-I	41190	UN	1,00	5.244,61
C 03		UN	CUSTO TOTAL S/ BDI	1.215,86
SINAPI	88264	UN	0,500000	10,76
SINAPI	88247	UN	0,30	5,11
COTAÇÃO		UN	1,00	1.199,99

Anapu/PA 11 de Maio de 2022

Assinado de forma digital
 por LUANA MAXIMO
 SOARES:01811133258 SOARES:01811133258
 LUANA MAXIMO SOARES
 ENG. CIVIL CREA/RNP: 151663825-5



PODER EXECUTIVO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
 CNPJ: 01.613.194/0001-63
 SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA
 ENDEREÇO: RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE ANAPU/PA
 RESP. TÉCNICO: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

		%	Do custo direto da obra
G + S	Garantia + Seguro	0,80%	
R	Risco	0,97%	
DF	Despesas financeiras	0,59%	
AC	Administração central	3,00%	
L	Lucro	6,16%	
I	Impostos (PIS, Cofins, ISS, CPRB)	10,15%	
	PIS	0,65%	
	Confins	3,0%	
	ISS	2,0%	
	CPRB	4,5%	
	Taxas diversas	0,00%	

$$B.D.I. = (I+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - I$$

B. D. I.

24,52%

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO FONTE: Acórdão Nº 2622/2013-P.

Assinado de forma digital por
 LUANA MAXIMO
 SOARES:01811133258 SOARES:01811133258

LUANA MAXIMO SOARES
 ENG. CIVIL CREA/RNP: 151663825-5



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63

OBRA:	EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA	
LOCAL:	RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE ANAPU/PA	
RESPONSÁVEL:	ENG. LUANA MAXIMO SOARES ENG. CIVIL CREA/RNP: 151663825-5	
COMPOSIÇÃO DE LEIS E ENCARGOS SOCIAIS		
RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS - Mensalista		
Regime de Contratação	Contrato Direto dos Serviços	
Salário: Horário	Regime de Trabalho: Normal	
GRUPO A		
INSS	0,00%	
FGTS	8,00%	
SESI	1,50%	
SENAI	1,00%	
INCRA	0,20%	
Salário Educação	2,50%	
Seguro Acidente de Trabalho	3,00%	
SEBRAE	0,60%	
Contribuição Sindical (CCT SINTRAP-PA SINICON 2015/2016)	0,00%	
TOTAL DO GRUPO A:	16,80%	
GRUPO B		
Repouso Remunerado	NÃO INCIDE	
Feriados e Dias Santificados	NÃO INCIDE	
Auxílio Enfermidade	0,69%	
Férias e 1/3 de Férias	7,61%	
Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	
13º Salário	8,33%	
Licença Paternidade	0,06%	
Salário Maternidade	0,02%	
Dias de Chuva	NÃO INCIDE	
Faltas Justificadas	0,56%	
TOTAL DO GRUPO B:	17,36%	
GRUPO C		
Aviso Prévio Indenizado	4,74%	
Aviso Prévio Trabalhado	0,26%	
Férias indenizadas+1/3	3,19%	
Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,78%	
Indenização Adicional	0,40%	
TOTAL DO GRUPO C:	12,37%	
GRUPO D		
Reincidência do grupo "A" sobre "B"	2,92%	
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,42%	
TOTAL DO GRUPO D:	3,34%	
TOTAL DOS ENCARGOS		49,87%
* Índices referenciados pelo sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices - SINAPI, com exceção a contribuição sindical, regida pela CCT 2015/2016 do SINTRAP-PA, COM REGISTRO: PA000157/2016.		

LUANA MAXIMO
SOARES:01811133258

Assinado de forma digital
por LUANA MAXIMO
SOARES:01811133258

Luana Maximo Soares
Eng. Civil CREA/RNP: 151663825-5

Anapu/PA 11 de Maio de 2022



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63

OBRA:	EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA
LOCAL:	RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE ANAPU/PA
RESPONSÁVEL:	ENG. LUANA MAXIMO SOARES ENG. CIVIL CREA/RNP: 151663825-5
COMPOSIÇÃO DE LEIS E ENCARGOS SOCIAIS	
RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS - Horista	
Regime de Contratação	Contrato Direto dos Serviços
Salário: Horário	Regime de Trabalho: Normal
GRUPO A	
INSS	0,00%
FGTS	8,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
Salário Educação	2,50%
Seguro Acidente de Trabalho	3,00%
SEBRAE	0,60%
Contribuição Sindical (CCT SINTRAP-PA SINICON 2015/2016)	0,00%
TOTAL DO GRUPO A:	16,80%
GRUPO B	
Repouso Remunerado	18,14%
Feriados e Dias Santificados	4,16%
Férias e 1/3 de Férias	10,09%
Auxílio Enfermidade	0,92%
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
13º Salário	11,05%
Licença Paternidade	0,08%
Salário Maternidade	0,03%
Dias de Chuva	2,79%
Faltas Justificadas	0,74%
TOTAL DO GRUPO B:	48,12%
GRUPO C	
Aviso Prévio Indenizado	6,28%
Aviso Prévio Trabalhado	0,35%
Férias indenizadas+1/3	4,23%
Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,01%
Indenização Adicional	0,53%
TOTAL DO GRUPO C:	16,40%
GRUPO D	
Reincidência do grupo "A" sobre "B"	8,08%
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,56%
TOTAL DO GRUPO D:	8,64%
TOTAL DOS ENCARGOS:	89,96%
* Índices referenciados pelo sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices - SINAPI, com exceção a contribuição sindical, regida pela CCT 2015/2016 do SINTRAP-PA, COM REGISTRO: PA000157/2016.	

LUANA MAXIMO
SOARES:01811133258

Assinado de forma digital por
LUANA MAXIMO
SOARES:01811133258

Anapu/PA 11 de Maio de 2022

LUANA MAXIMO SOARES
ENG. CIVIL CREA/RNP: 151663825-5



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA
LOCAL: RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE ANAPU/PA
RESPONSÁVEL: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	QUANT.	EQUAÇÕES
01			PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	6,00	L1 X H1 = 6
1.1	11340	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	CJ	1,00	CJ = 1
02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	UN = 1
2.1	C 01	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
03			ENTRADA DE ENERGIA E ALIMENTADORES DE QUADROS ELÉTRICOS			
3.1	170693	SEDOP	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 75 KVA (INCL.POSTE, ACESSORIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	UN	1,00	UN = 1
3.2	171021	SEDOP	ELETRODUTO DE F" G" DE 2 1/2"	M	3,00	M1+M2+M3 = 3
3.3	171093	SEDOP	CURVA 90° P/ ELET. PVC 2 1/2" (IE)	UN	1,00	UN = 1
3.4	171050	SEDOP	LUVA P/ ELET. PVC DE 2 1/2" (IE)	UN	4,00	UN1+UN2+UN3...= 4
3.5	171455	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 2 1/2"	UN	3,00	UN1+UN5+UN3 = 3
3.6	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	M1+M2+M3... = 9
3.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	M1+M2+M3... = 3
04			ATERRAMENTO ELÉTRICO E SPDA			
4.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	UN = 1
4.2	96989	SINAPI	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN	M	8,00	M1+M2+M3... = 8
4.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00	UN1+UN2+UN3... = 14
4.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	160,00	M1+M2+M3... = 160



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA
LOCAL: RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE ANAPU/PA
RESPONSÁVEL: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	EQUAÇÕES
05			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)			
5.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	UN = 1
5.2	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	UN = 1
5.3	171034	SEDOP	PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, 1P, 20KA, 175V	UN	4,00	UN1+UN2+UN3...= 4
5.4	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	UN1+UN2+UN3...= 8
5.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	UN1+UN2+UN3...= 4



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA
LOCAL: RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE ANAPU/PA
RESPONSÁVEL: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	UNIDADE	QUANT.	EQUAÇÕES
06			ILUMINAÇÃO 15M			
6.1	C.02	CPU	POSTE PARA ILUMINAÇÃO 15M	UN	8,00	UN1+UN2+UN3... = 8
6.2	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/202	UN	8,00	UN1+UN2+UN3... = 8
6.3	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3Ø) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	8,00	M1+M2+M3... = 8
6.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	110,00	M1+M2+M3... = 110
6.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	64,00	M1+M2+M3... = 64
6.6	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	M1+M2+M3... = 32
6.7	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	M1+M2+M3... = 64
6.8	171303	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1"	UN	4,00	UN1+UN2+UN3... = 4
6.9	171305	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1.1/4"	UN	4,00	UN1+UN2+UN3... = 4
6.10	171306	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1.1/2"	UN	4,00	UN1+UN2+UN3... = 4
6.11	171304	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 2"	UN	4,00	UN1+UN2+UN3... = 4
6.12	171456	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3"	UN	2,00	UN1+UN2 = 2
6.13	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.500,00	M1+M2+M3... = 2.500



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE ILUMINAÇÃO DO GRAMADO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ANAPU/PA
LOCAL: RUA BAHIA, ESQUINA COM RUA PARÁ S/N, BAIRRO: IMPERATRIZ, ZONA URBANA DE ANAPU/PA
RESPONSÁVEL: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	LUMINÁRIAS	UNIDADE	QUANT.	EQUAÇÕES
07			REFLETOR DE LED 900W	UN	64,00	UN1+UN2+UN3... = 64
7.1	C 03	CPU	LIMPEZA FINAL			
08			PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	1,00	UN = 1
8.1	241318	SEDOP				

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)

LUANA MAXIMO Assinado de forma digital
SOARES:018111332 por LUANA MAXIMO
58 SOARES:01811133258

LUANA MAXIMO SOARES
ENG. CIVIL CREA: 151663825-5