

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA DO JARDIM PARAÍSO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.	Serviços Preliminares			
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2x1,125 m
1.1.2.	QUEBRA DE ALVENARIA PARA REMOÇÃO DE QUADROS DE MEDIÇÃO/ DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00	3 restos de painel na mureta
1.1.3.	QUEBRA DE ALVENARIA PARA REMOÇÃO DE CAIXA DE TOMADA 2X4"	UN	5,00	5 pontos quebrados na concha acústica
1.1.4.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	2 projetores 400w amassados
1.1.5.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	eletroduto quebrado + base com relé no padrão
1.2.	Infraestrutura			
1.2.1.	TAMPA DE CONCRETO COM ALÇA DE FERRO PARA CAIXA DE PASSAGEM 30X30X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10
1.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	150,00	150
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,00	150 X 0,3 X 0,4 (comprimento, largura, profundidade)
1.2.4.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,00	151 X 0,3 X 0,4 (comprimento, largura, profundidade)
1.3.	Cabos			
1.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	828,00	Conforme projeto elétrico
1.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	459,00	Conforme projeto elétrico
1.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	295,00	Conforme projeto elétrico
1.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	Conforme projeto elétrico
1.4.	Mureta de Medição/Proteção			
1.4.1.	RECOMPOSIÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA 40A TRIFÁSICO ENTRADA AÉREA SAÍDA SUBTERRÂNEA - ENERGISAMS	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.4.2.	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	Conforme projeto elétrico
1.4.3.	QUADRO DE COMANDO 500X400X200 MM EM CHAPA DE AÇO COM PLACA DE MONTAGEM, BORRACHA DE VEDAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.4.4.	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.4.5.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.4.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.4.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	Conforme projeto elétrico
1.4.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.4.9.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
1.5.	Refletores, Lâmpadas e Reatores			
1.5.1.	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	20% x 18 (total de lâmpadas instaladas) arredondado para cima
1.5.2.	LAMPADA VAPOR METÁLICO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20% x 9 (total de lâmpadas instaladas) arredondado para cima
1.5.3.	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	20% x 14 (total de lâmpadas) - 2 (projektor completo) arredondado para cima
1.5.4.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	2 - qntidade de refletores com necessidade de substituição
1.5.5.	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	10% x 9 (total de reatores instalados) arredondado para cima
1.5.6.	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	10% x 9 (total de reatores instalados) - 2 (projektor completo) arredondado p/ cima
1.5.7.	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO/MERCÚRIO 150W AFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10% x 18 (total de reatores instalados) arredondado para cima
1.6.	Tomadas			
1.6.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5 pontos
1.6.2.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,00	2,20 x 5 unidades
1.6.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5 pontos

NAVIRÁI

Local

sexta-feira, 17 de setembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: VANESSA BORIN

CREA/CAU: 139918

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA DO JARDIM PARAÍSO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
1.1.	Serviços Preliminares		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.2.	QUEBRA DE ALVENARIA PARA REMOÇÃO DE QUADROS DE MEDIÇÃO/DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00
1.1.3.	QUEBRA DE ALVENARIA PARA REMOÇÃO DE CAIXA DE TOMADA 2X4"	UN	5,00
1.1.4.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00
1.1.5.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00
1.2.	Infraestrutura		-
1.2.1.	TAMPA DE CONCRETO COM ALÇA DE FERRO PARA CAIXA DE PASSAGEM 30X30X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
1.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	150,00
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,00
1.2.4.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,00
1.3.	Cabos		-
1.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	828,00
1.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	459,00
1.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	295,00
1.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
1.4.	Mureta de Medição/Proteção		-
1.4.1.	RECOMPOSIÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA 40A TRIFÁSICO ENTRADA AÉREA SAÍDA SUBTERRÂNEA - ENERGISAMS	UN	1,00
1.4.2.	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
1.4.3.	QUADRO DE COMANDO 500X400X200 MM EM CHAPA DE AÇO COM PLACA DE MONTAGEM, BORRACHA DE VEDAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.4.4.	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00
1.4.5.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00
1.4.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.4.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
1.4.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.4.9.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.5.	Refletores, Lâmpadas e Reatores		-
1.5.1.	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00
1.5.2.	LAMPADA VAPOR METÁLICO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.5.3.	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00
1.5.4.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00
1.5.5.	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00
1.5.6.	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00
1.5.7.	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO/MERCÚRIO 150W AFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.6.	Tomadas		-
1.6.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.6.2.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,00
1.6.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00

NAVIRÁI

Local

sexta-feira, 17 de setembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: VANESSA BORIN

CREA/CAU: 139918

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA DO JARDIM PARAÍSO	Nº SICONV 0
---	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
1.1.	Serviços Preliminares		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.1.2.	QUEBRA DE ALVENARIA PARA REMOÇÃO DE QUADROS DE MEDIÇÃO/DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00
1.1.3.	QUEBRA DE ALVENARIA PARA REMOÇÃO DE CAIXA DE TOMADA 2X4"	UN	5,00
1.1.4.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00
1.1.5.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00
1.2.	Infraestrutura		-
1.2.1.	TAMPA DE CONCRETO COM ALÇA DE FERRO PARA CAIXA DE PASSAGEM 30X30X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
1.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	150,00
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,00
1.2.4.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,00
1.3.	Cabos		-
1.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	828,00
1.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	459,00
1.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	295,00
1.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
1.4.	Mureta de Medição/Proteção		-
1.4.1.	RECOMPOSIÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA 40A TRIFÁSICO ENTRADA AÉREA SAÍDA SUBTERRÂNEA - ENERGISA/MS	UN	1,00
1.4.2.	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
1.4.3.	QUADRO DE COMANDO 500X400X200 MM EM CHAPA DE AÇO COM PLACA DE MONTAGEM, BORRACHA DE VEDAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.4.4.	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00
1.4.5.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00
1.4.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.4.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
1.4.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.4.9.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.5.	Refletores, Lâmpadas e Reatores		-
1.5.1.	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00
1.5.2.	LAMPADA VAPOR METÁLICO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.5.3.	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00
1.5.4.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00
1.5.5.	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00
1.5.6.	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00
1.5.7.	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO/MERCÚRIO 150W AFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.6.	Tomadas		-
1.6.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.6.2.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,00
1.6.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00

NAVIRÁI

Local

sexta-feira, 17 de setembro de 2021

Data