Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC / REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,56%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	8,25%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,26%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

URUBICI/SC
Local

segunda-feira, 2 de maio de 2022
Data

ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956

Assinado de forma digital por ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956
Dados: 2022.05.03 01:15:32 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: ANA MARIA MOTER PEREIRA
CREA/CAU: A39185-9
ART/RRT: 0

BDI 2

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC / REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,66%
Seguro e Garantia	SG	0,34%
Risco	R	0,65%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,70%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**15,00%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

URUBICI/SC
Local

segunda-feira, 2 de maio de 2022
Data

ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956

Assinado de forma digital por ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956
Dados: 2022.05.03 01:15:51 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: ANA MARIA MOTER PEREIRA
CREA/CAU: A39185-9
ART/RRT: 0

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
LOGOS	**001**	**REVESTIMENTO COM PEDRA BASALTO, ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO COM CIMENTO**	**M²**		**0,00**	**266,67**
SINAPI-i	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,75	0,00	0,68
SINAPI-i	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	5,36	0,00	0,55
SINAPI-I	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	1,1	0,00	115,11
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	27,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	20,44
LOGOS	**002**	**DECK DE MADEIRA ITAUBA E=3CM, FIXADA EM CAIBROS DE MADEIRA, COM ESTRUTURA METÁLICA (NÃO INCLUSA), PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADA COM PARAFUSOS EM AÇO INOX**	**M2**		**47,10**	**518,68**
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	27,79
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	21,21
SINAPI-I	6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	1,5	0,00	193,65
SINAPI-I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3	0,00	19,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,44
COTAÇÃO	003	PARAFUSO DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS 4,8X50MM	UNIDADE	30	1,57	1,57
LOGOS	006	STEIN IMPREGNANTE COM FILTRO SOLAR, EM DUAS DEMÃOS	M²	1	0,00	32,41
LOGOS	**003**	**REVESTIMENTO DE FLOREIRA, BANCOS, LIXEIRA OU ARQUIBANCADAS COM MADEIRA DE LEI 2CM, COM PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA METALON, COM PARAFUSOS CABEÇA FRANCESA AÇO INOX**	**M²**		**47,10**	**531,04**
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	27,79
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	21,21
COTAÇÃO	003	PARAFUSO DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS 4,8X50MM	UNIDADE	30	1,57	1,57
SINAPI-I	6180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	1	0,00	209,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,44
LOGOS	006	STEIN IMPREGNANTE COM FILTRO SOLAR, EM DUAS DEMÃOS	M²	1	0,00	32,41
SINAPI	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	10	0,00	15,23
LOGOS	**004**	**REVESTIMENTO COM MADEIRA DE LEI 2CM, COM PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA (NÃO INCLUÍDA), COM PARAFUSOS CABEÇA FRANCESA AÇO INOX**	**M²**		**47,10**	**378,74**
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	27,79
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	21,21
COTAÇÃO	003	PARAFUSO DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS 4,8X50MM	UNIDADE	30	1,57	1,57
SINAPI-I	6180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	1	0,00	209,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,44
LOGOS	006	STEIN IMPREGNANTE COM FILTRO SOLAR, EM DUAS DEMÃOS	M²	1	0,00	32,41
LOGOS	**006**	**STEIN IMPREGNANTE COM FILTRO SOLAR, EM DUAS DEMÃOS**	**M²**		**0,00**	**32,41**
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	0,00	27,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	20,44
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	2	0,00	1,27
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,05	0,00	17,78
SINAPI-I	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,01	0,00	27,36
LOGOS	**007**	**Cobertura plana em policarbonato alveolar 10mm - material e instalação**	**M²**		**132,53**	**138,02**
COTAÇÃO	007	Cobertura plana em policarbonato alveolar 10mm - material e instalação(CPOS)	M²	1	132,53	132,53
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	27,49
LOGOS	**008**	**BASE DE POSTE BAIXO**	**UNIDADE**		**0,00**	**271,66**
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2827	0,00	80,86
SINAPI-I	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1	0,00	71,58
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	0,00	13,42
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2827	0,00	423,79
SINAPI-I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	0,5	0,00	7,50
LOGOS	**013**	**LOCAÇÃO DE OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS**	**UNIDADE**		**0,00**	**0,73**
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	0,00	24,34
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	0,00	10,84
SINAPI-I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,02	0,00	2,25
LOGOS	**019**	**BOCA DE LOBO - SIMPLES COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO CLASSE 40**	**UNIDADE**		**0,00**	**1.323,67**
SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,77	0,00	5,74
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,05	0,00	134,44
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	0,00	452,40
SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,45	0,00	13,55
SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	3,32	0,00	81,85
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,84	0,00	621,28
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1	0,00	337,20
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,07	0,00	473,57
LOGOS	**024**	**Eletroduto em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) Corrugado Flexível 1 1/4" fornecido com fita de sinalização e guia interno, incluindo lançamento, abertura/fechamento de valas a 60 cm de profundidade**	**M**		**0,00**	**42,08**
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,24	0,00	80,86
SINAPI-I	38247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1	0,00	4,55

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,18	0,00	17,95
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0375	0,00	111,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,00	25,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	20,44
LOGOS	**030**	**CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 300X300X400MM (MEDIDA INTERNA) SUBTERRANEA C/ TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**PÇ**		**0,00**	**192,00**
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	48,7507	0,00	0,96
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0004	0,00	442,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	0,00	27,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362	0,00	20,44
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	0,00	517,04
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,036	0,00	134,44
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175	0,00	2.989,99
LOGOS	**037**	**Tomada externa com tampa 2P+T 20A 250V NBR14136 3 pinos cilíndricos Ø 4,8 mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS**	**UND**		**67,89**	**89,95**
COTAÇÃO	070	Tomada externa com tampa 2P+T 20A 250V NBR14136 3 pinos cilíndricos Ø 4,8 mm.	UNIDADE	1	67,89	67,89
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	33,86
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	25,65
LOGOS	**045**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UND**		**0,00**	**268,45**
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	82,05
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05	0,00	446,08
LOGOS	**048**	**Caixa de Passagem de concreto 700 x 460 x 800mm Subterrânea c/ tampa de ferro fundido - Tipo:125 kN - Padrão CELESC. Fornecimento e Instalação.**	**UND**		**0,00**	**816,44**
SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,22	0,00	392,45
SINAPI-I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,2	0,00	281,39
LOGOS	**047**	**CAIBROS DE MADEIRA 10X10CM PLAINADA, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**0,00**	**60,25**
SINAPI-I	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,08	0,00	20,93
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	27,49
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	21,21
LOGOS	**050**	**PLACA DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FONTE LOGOS**	**M²**		**0,00**	**285,27**
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	0,00	225,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	20,44
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	27,79
SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	4	0,00	3,01
LOGOS	**057**	**PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇAO DE RUA , DIMENSOES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UND**		**0,00**	**85,49**
SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	0,00	74,25
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	22,48
LOGOS	**067**	**LUMINARIA PROJETOR RETANGULAR DIRECIONAVEL, CORPO ALUMINIO PRETO, LED 3000K 20W IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UND**		**41,95**	**71,70**
COTAÇÃO	120	LUMINÁRIA RETANGULAR DIRECIONAVEL, CORPO ALUMÍNIO PRETO, LED 3000K 20W IP65	UND	1	41,95	41,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	33,86
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	25,65
LOGOS	**068**	**LUMINARIA 1 FACHO - CORPO EM ALUMINIO PRETO, PINTURA ELETROSTATICA, LAMPADA LED G9 3000K - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UND**		**65,46**	**95,21**
COTAÇÃO	121	LUMINARIA 1 FACHO - CORPO EM ALUMINIO PRETO, PINTURA ELETROSTATICA, LAMPADA LED G9 3000K - IP67	UND	1	65,46	65,46
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	33,86
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	25,65
LOGOS	**070**	**LADRILHO DE CONCRETO TACTIL ALERTA E DIRECIONAL 33X33CM E=2,5CM - VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M²**		**38,29**	**54,68**
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3	0,00	0,68
COTAÇÃO	123	LADRILHO DE CONCRETO PODOTÁTIL 33X33CM E=2,5CM ALERTA E DIRECIONAL - VERMELHO	M²	1	38,29	38,29
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	27,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,44
LOGOS	**071**	**LADRILHO DE CONCRETO 32X32CM E=2,5CM - CINZA NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M²**		**33,99**	**50,38**
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3	0,00	0,68
COTAÇÃO	124	LADRILHO DE CONCRETO ANDORINHA 32X32CM E=2,5CM - CINZA NATURAL	M²	1	33,99	33,99
sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	27,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,44
LOGOS	**076**	**EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019**	**M²**		**0,00**	**15,01**
SINAPI	5839	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	0,00	11,10
SINAPI	5841	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	0,00	5,28
SINAPI-I	11609	SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO	L	1,2000000	0,00	11,67
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010000	0,00	243,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058000	0,00	20,44
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	0,00	125,29
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041000	0,00	42,04
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049000	0,00	50,98

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
LOGOS	**077**	**EQUIPAMENTO DE ESTAR - CONTEMPLAÇÃO**	**UND**		**8.518,01**	**70.928,19**
SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1543,6	0,00	19,80
LOGOS	003	REVESTIMENTO DE FLOREIRA, BANCOS, LIXEIRA OU ARQUIBANCADAS COM MADEIRA DE LEI 2CM, COM PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA METALON, COM PARAFUSOS CABEÇA FRANCESA AÇO INOX	M²	13,24	47,10	531,04
LOGOS	004	REVESTIMENTO COM MADEIRA DE LEI 2CM, COM PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA (NÃO INCLUÍDA), COM PARAFUSOS CABEÇA FRANCESA AÇO INOX	M²	9,405	47,10	378,74
LOGOS	086	DECK DE MADEIRA ITAÚBA E=3CM, FIXADA EM CAIBROS DE MADEIRA, COM ESTRUTURA METÁLICA (NÃO INCLUSA) E BASE EM CONCRETO, PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADA COM PARAFUSOS EM AÇO INOX	M2	18,21	47,10	582,10
LOGOS	047	CAIBROS DE MADEIRA 10X10CM PLAINADA, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53	0,00	60,25
COTAÇÃO	151	SERVIÇO DE CORTE A LASER EM CHAPA DE AÇO CARBONO	CJ	1	5.400,00	5.400,00
LOGOS	067	LUMINARIA PROJETOR RETANGULAR DIRECIONAVEL, CORPO ALUMINIO PRETO, LED 3000K 20W IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	41,95	71,70
SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4	0,00	165,28
SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2	0,00	200,77
LOGOS	037	Tomada externa com tampa 2P+T 20A 250V NBR14136 3 pinos cilíndricos ø 4,8 mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS	UND	2	67,89	89,95
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,46	0,00	446,08
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,07	0,00	148,13
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,13	0,00	18,02
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,57	0,00	16,64
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,23	0,00	12,44
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,61	0,00	19,54
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,5	0,00	95,00
COTAÇÃO	150	TOTEM DE FERRAMENTAS EM AÇO, COM SUPORTE EMBORRACHADO, CHAVE INGLESA E CHAVE ALLEN Altura: 120cm Comprimento: 15cm	UN	1	890,17	890,17
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	22,48

LOGOS	**078**	**EQUIPAMENTO DE ESTAR - GASTRONOMICO**	**UND**		**1.705,23**	**112.259,87**
SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	4273,7	0,00	19,80
LOGOS	003	REVESTIMENTO DE FLOREIRA, BANCOS, LIXEIRA OU ARQUIBANCADAS COM MADEIRA DE LEI 2CM, COM PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA METALON, COM PARAFUSOS CABEÇA FRANCESA AÇO INOX	M²	13,24	47,10	531,04
LOGOS	004	REVESTIMENTO COM MADEIRA DE LEI 2CM, COM PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA (NÃO INCLUÍDA), COM PARAFUSOS CABEÇA FRANCESA AÇO INOX	M²	10,96	47,10	378,74
LOGOS	047	CAIBROS DE MADEIRA 10X10CM PLAINADA, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	94,5	0,00	60,25
LOGOS	068	LUMINARIA 1 FACHO - CORPO EM ALUMINIO PRETO, PINTURA ELETROSTATICA, LAMPADA LED G9 3000K - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	65,46	95,21
SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8	0,00	165,28
LOGOS	067	LUMINARIA PROJETOR RETANGULAR DIRECIONAVEL, CORPO ALUMINIO PRETO, LED 3000K 20W IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	41,95	71,70
SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2	0,00	200,77
LOGOS	037	Tomada externa com tampa 2P+T 20A 250V NBR14136 3 pinos cilíndricos ø 4,8 mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS	UND	2	67,89	89,95
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,78	0,00	446,08
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,57	0,00	148,13
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,04	0,00	18,02
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,03	0,00	16,64
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,8	0,00	14,75
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,1	0,00	19,54
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,8	0,00	95,00

LOGOS	**079**	**PONTO DE TAXI**	**UND**		**8.116,39**	**48.994,37**
SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1343,7	0,00	19,80
LOGOS	003	REVESTIMENTO DE FLOREIRA, BANCOS, LIXEIRA OU ARQUIBANCADAS COM MADEIRA DE LEI 2CM, COM PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA METALON, COM PARAFUSOS CABEÇA FRANCESA AÇO INOX	M²	6,35	47,10	531,04
LOGOS	086	DECK DE MADEIRA ITAÚBA E=3CM, FIXADA EM CAIBROS DE MADEIRA, COM ESTRUTURA METÁLICA (NÃO INCLUSA) E BASE EM CONCRETO, PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADA COM PARAFUSOS EM AÇO INOX	M2	9,96	47,10	582,10
COTAÇÃO	151	SERVIÇO DE CORTE A LASER EM CHAPA DE AÇO CARBONO	CJ	1	5.400,00	5.400,00
LOGOS	068	LUMINARIA 1 FACHO - CORPO EM ALUMINIO PRETO, PINTURA ELETROSTATICA, LAMPADA LED G9 3000K - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	65,46	95,21
SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2	0,00	165,28
LOGOS	007	Cobertura plana em policarbonato alveolar 10mm - material e instalação	M²	13,2	132,53	138,02
SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1	0,00	200,77
LOGOS	037	Tomada externa com tampa 2P+T 20A 250V NBR14136 3 pinos cilíndricos ø 4,8 mm, INCLUINDO INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS	UND	1	67,89	89,95
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,45	0,00	446,08
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,58	0,00	148,13

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,75	0,00	18,02
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,87	0,00	16,64
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,67	0,00	12,44
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,37	0,00	19,54
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,67	0,00	95,00
SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	0,00	89,96
LOGOS	**080**	**PONTO DE ONIBUS**	**UND**		**3.530,05**	**17.464,10**
SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	539,9	0,00	19,80
COTAÇÃO	151	SERVIÇO DE CORTE A LASER EM CHAPA DE AÇO CARBONO	CJ	0,5	5.400,00	5.400,00
LOGOS	003	REVESTIMENTO DE FLOREIRA, BANCOS, LIXEIRA OU ARQUIBANCADAS COM MADEIRA DE LEI 2CM, COM PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA METALON, COM PARAFUSOS CABEÇA FRANCESA AÇO INOX	M²	2,25	47,10	531,04
LOGOS	007	Cobertura plana em policarbonato alveolar 10mm - material e instalação	M²	3,75	132,53	138,02
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,85	0,00	446,08
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,88	0,00	148,13
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,6	0,00	18,02
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,42	0,00	16,64
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,83	0,00	12,44
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,42	0,00	19,54
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,2	0,00	95,00
COTAÇÃO	148	PLACA DE ACRÍLICO CRISTAL 6MM	M²	0,4	567,75	567,75
SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,5	0,00	89,96
LOGOS	**081**	**BANCO METÁLICO COM REVESTIMENTO EM MADEIRA DE LEI - SEM ENCOSTO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO**	**UND**		**0,00**	**1.254,08**
SINAPI-I	42439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	0,00	1.186,04
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	0,00	3,39
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	27,24
LOGOS	**082**	**LIXEIRA METÁLICA DUPLA COM REVESTIMENTO EM MADEIRA DE LEI, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO**	**UND**		**0,00**	**1.281,64**
SINAPI-I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	0,00	1.213,60
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	0,00	3,39
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	27,24
LOGOS	**083**	**CACHEPÔ METÁLICO COM REVESTIMENTO EM MADEIRA DE LEI, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO**	**UND**		**113,04**	**2.034,56**
SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	40,352	0,00	17,15
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	0,00	3,39
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	27,24
LOGOS	003	REVESTIMENTO DE FLOREIRA, BANCOS, LIXEIRA OU ARQUIBANCADAS COM MADEIRA DE LEI 2CM, COM PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA METALON, COM PARAFUSOS CABEÇA FRANCESA AÇO INOX	M²	2,4	47,10	531,04
LOGOS	**084**	**PARACICLO EM AÇO CONFORME PRANCHA DE DETALHES, MODULO COM 7 UNIDADES**	**UND**		**1.941,71**	**2.281,91**
COTAÇÃO	146	PARACICLO EM AÇO CONFORME PRANCHA DE DETALHES, MODULO COM 7 UNIDADES	UND	1	1.941,71	1.941,71
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	20	0,00	3,39
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	0,00	27,24
LOGOS	**085**	**SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO**	**M²**		**0,00**	**16,38**
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300000	0,00	17,78
SINAPI	5824	CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330	0,00	184,46
SINAPI-I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	0,00	11,71
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	0,00	15,00
SINAPI-I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	0,00	12,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	0,00	20,44
SINAPI	95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	0,00	134,11
LOGOS	**086**	**DECK DE MADEIRA ITAUBA E=3CM, FIXADA EM CAIBROS DE MADEIRA, COM ESTRUTURA METÁLICA (NÃO INCLUSA) E BASE EM CONCRETO, PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADA COM PARAFUSOS EM AÇO INOX**	**M2**		**47,10**	**582,10**
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	27,79
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	21,21
SINAPI-I	6178	TÁBUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPÊ CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	1,5	0,00	193,65
SINAPI-I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3	0,00	19,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,44
COTAÇÃO	003	PARAFUSO DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS 4,8X50MM	UNIDADE	30	1,57	1,57
LOGOS	006	STEIN IMPREGNANTE COM FILTRO SOLAR, EM DUAS DEMÃOS	M²	1	0,00	32,41
SINAPI	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,027	0,00	2.349,06
LOGOS	**087**	**Poste modelo Nervo em aço cor verde Ø 2,5" h=4,00m, com base de 15x15cm em aço, revestimento em madeira de lei 15x2cm, com 1 modulo led alumínio e acrílico 100w 3000k, INCLUINDO INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS**	**und**		**204,44**	**1.286,84**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COTAÇÃO	147	LUMINÁRIA LED 100W 3000K CORPO EM ALUMÍNIO E ACRÍLICO	UND	1	204,44	204,44
SINAPI-I	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	1,6	0,00	342,32
SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2	0,00	38,39
SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4	0,00	33,34
SINAPI-I	6180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	0,75	0,00	209,00
LOGOS	006	STEIN IMPREGNANTE COM FILTRO SOLAR, EM DUAS DEMÃOS	M²	0,75	0,00	32,41
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,058	0,00	25,65
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,437	0,00	33,86
LOGOS	**088**	**DECK E PASSARELAS DA PRAÇA - RUA COBERTA**	**UND**		**36.553,83**	**810.658,32**
SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	14553,5	0,00	19,80
LOGOS	004	REVESTIMENTO COM MADEIRA DE LEI 2CM, COM PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA (NÃO INCLUÍDA), COM PARAFUSOS CABEÇA FRANCESA AÇO INOX	M²	45,81	47,10	378,74
LOGOS	001	REVESTIMENTO COM PEDRA BASALTO, ASSENTADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO COM CIMENTO	M²	231,18	0,00	266,67
LOGOS	090	MURO DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	3,48	0,00	504,32
LOGOS	086	DECK DE MADEIRA ITAUBA E=3CM, FIXADA EM CAIBROS DE MADEIRA, COM ESTRUTURA METÁLICA (NÃO INCLUSA) E BASE EM CONCRETO, PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADA COM PARAFUSOS EM AÇO INOX	M2	730,28	47,10	582,10
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,14	0,00	446,08
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,84	0,00	148,13
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,57	0,00	18,02
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,1	0,00	16,64
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,19	0,00	14,75
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,48	0,00	12,44
SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,61	0,00	11,69
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,16	0,00	19,54
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	42,9	0,00	95,00
LOGOS	**089**	**PONTE COM COBERTURA, PASSARELAS E DECK**	**UND**		**14.200,02**	**390.320,15**
SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	10127	0,00	19,80
LOGOS	004	REVESTIMENTO COM MADEIRA DE LEI 2CM, COM PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADOS EM ESTRUTURA METÁLICA (NÃO INCLUÍDA), COM PARAFUSOS CABEÇA FRANCESA AÇO INOX	M²	75,2115	47,10	378,74
LOGOS	002	DECK DE MADEIRA ITAUBA E=3CM, FIXADA EM CAIBROS DE MADEIRA, COM ESTRUTURA METÁLICA (NÃO INCLUSA), PINTURA DE PROTEÇÃO, FIXADA COM PARAFUSOS EM AÇO INOX	M2	219,15	47,10	518,68
LOGOS	047	CAIBROS DE MADEIRA 10X10CM PLAINADA, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	368	0,00	60,25
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,35	0,00	446,08
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	76	0,00	148,13
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,7	0,00	18,02
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	154,27	0,00	12,44
SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,64	0,00	11,69
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,89	0,00	19,54
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	19,8	0,00	95,00
SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8	0,00	165,28
LOGOS	067	LUMINARIA PROJETOR RETANGULAR DIRECIONAVEL, CORPO ALUMINIO PRETO, LED 3000K 20W IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8	41,95	71,70
LOGOS	**090**	**MURO DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4**	**M³**		**0,00**	**504,32**
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	0,00	76,67
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3000000	0,00	442,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	0,00	27,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	0,00	20,44
LOGOS	**091**	**INSTALAÇÕES ELETRICAS - PONTO DE TAXI**	**UND**		**88,96**	**2.025,55**
SINAPI-I	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	0,00	468,34
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	0,00	12,91
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,00	14,29
SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,00	23,15
COTAÇÃO	031	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 240V	UNIDADE	1	88,96	88,96
SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2	0,00	71,69
SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9	0,00	14,27
SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9	0,00	12,38
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	7	0,00	16,71
SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	7	0,00	5,38
SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5	0,00	1,20
SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	9	0,00	0,90
SINAPI	91927	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	27	0,00	5,65
SINAPI-I	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3	0,00	72,80
SINAPI-I	[illegible]	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	[illegible]	0,00	53,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	0,00	54,40
LOGOS	**092**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTO DE ESTAR - GASTRONOMICO**	**CJ**		**177,92**	**7.832,67**
SINAPI-I	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	0,00	468,34
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_10/2020	UN	4	0,00	12,91
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_10/2020	UN	2	0,00	14,29
SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_10/2020	UN	2	0,00	23,15
COTAÇÃO	031	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 240V	UNIDADE	2	88,96	88,96
SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4	0,00	71,69
SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	0,00	14,27
SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102	0,00	12,38
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	30	0,00	16,71
SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	30	0,00	5,38
SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	40	0,00	1,20
SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	40	0,00	0,90
SINAPI	91927	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	420	0,00	5,65
SINAPI-I	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	12	0,00	72,80
SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	17	0,00	53,46
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	0,00	54,40
LOGOS	**093**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTO DE ESTAR - CONTEMPLAÇÃO**	**UND**		**88,96**	**3.051,58**
SINAPI-I	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	0,00	468,34
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_10/2020	UN	2	0,00	12,91
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_10/2020	UN	1	0,00	14,29
SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_10/2020	UN	1	0,00	23,15
COTAÇÃO	031	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 240V	UNIDADE	1	88,96	88,96
SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	0,00	71,69
SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	0,00	14,27
SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24	0,00	12,38
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9	0,00	16,71
SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	9	0,00	5,38
SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5	0,00	1,20
SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8	0,00	0,90
SINAPI	91927	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	90	0,00	5,65
SINAPI-I	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	0,00	72,80
SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	13	0,00	53,46
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	0,00	54,40
LOGOS	**094**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PONTE COBERTA**	**UND**		**0,00**	**2.780,20**
SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,00	14,27
SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69	0,00	12,38
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	22	0,00	16,71
SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	22	0,00	5,38
SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	28	0,00	1,20
SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	56	0,00	0,90
SINAPI	91927	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	240	0,00	5,65
LOGOS	**095**	**REMOÇAO DE PAVIMENTAÇAO COM PARALELEPIPEDOS DE PEDRA, MEIO FIO OU CALÇADAS DE FORMA MECANIZADA, COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO**	**M²**		**0,00**	**12,39**
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	0,00	202,25
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08	0,00	79,21
LOGOS	**096**	**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO**	**MES**		**0,00**	**642,32**
SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	0,00	625,00
SINAPI-I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,05	0,00	22,29
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,08	0,00	85,15
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,05	0,00	188,02
LOGOS	**097**	**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS**	**MES**		**0,00**	**827,35**
SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	0,00	800,00
SINAPI-I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,5	0,00	22,29
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,08	0,00	85,15
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,05	0,00	188,02

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
LOGOS	**098**	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS . INCLUSO TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM**	**M**		**0,00**	**129,96**
SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1	0,00	106,51
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	0,00	23,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	0,00	20,44
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	0,00	621,28
REF SINAPI 92809					0,00	0,00
LOGOS	**099**	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS . INCLUSO TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM**	**M**		**0,00**	**62,96**
SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1	0,00	39,51
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	0,00	23,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	0,00	20,44
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	0,00	621,28
REF SINAPI 92809					0,00	0,00
LOGOS	**100**	**MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO**	**M2**		**0,00**	**25,58**
SINAPI-I	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	1	0,00	22,01
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0404	0,00	27,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1211	0,00	20,44
REF SINAPI 102723					0,00	0,00
LOGOS	**101**	**ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)**	**M3**		**0,00**	**83,20**
SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1	0,00	77,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,44
LOGOS	**102**	**TERRA VEGETAL (GRANEL)**	**M3**		**0,00**	**149,78**
SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1	0,00	143,57
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	20,72
LOGOS	**103**	**ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM**	**M**		**0,00**	**43,08**
SINAPI-I	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1	0,00	31,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	0,00	25,65
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	0,00	33,86
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1	0,00	1,29
SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,1	0,00	13,16
LOGOS	**104**	**CONECTOR PARA HASTE**	**UN**		**0,00**	**7,95**
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	0,00	25,65
SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1	0,00	6,67
LOGOS	**105**	**CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO**	**M**		**0,00**	**29,06**
SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1	0,00	27,78
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	0,00	25,65

02/05/2022
Data

Responsável Técnico: Ana Maria Moter
CREA/CAU: A39185-9

ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956

Assinado de forma digital por ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956
Dados: 2022.05.03 01:14:45 -03'00'

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	1	CORREÇÃO	03/2021	1,15	20/11/2019	1,00	1,1500
I002			03/2022				#DIV/0!
I003							#DIV/0!
I004							#DIV/0!
I005							#DIV/0!
I006							#DIV/0!
I007							#DIV/0!
I008							#DIV/0!
I009							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E016		JCARVALHO CABOS DE AÇO	015 3316 3733	LUIS FERNANDO
E017		COMERCIAL FAHELS	011 4538 8251	EMAIL
E018		IPABRAC PARAFUSOS	034 3233 5300	VENDAS@IPABRAC.COM.BR
E019		CR ARTEFATOS DE CIMENTOS	047 3346 5005	JERÔNIMO
E020		FERRAMENTAS GERAIS	051 3358 1000	
E021		LEROY MERLIN	4020 5376	
E022		SANTOS MADEIRAS	048 4042 9999	
E023		WURTH DO BRASIL	011 4613 1900	
E024		MEGALOJA	016 3516 1462	
E025		MR INOX	047 9 9699 0326	
E026		PRIME INOX & ESCADAS	047 3366 4110	DENISE GUERRA
E027		FMD AÇO INOX	048 99693 4011	FLAVIO
E028	26.627.923/0001-61	EU.CALIPTO MADEIRAS TRATADAS LTDA	047 9 9161 1329	
E029	81.381.873/0001-93	TRATMAD TRATAMENTO DE MADEIRAS EM AUTOCLAVE	047 9 9667 6782	CRIS
E030		MERCADO LIVRE		
E031		JCARVALHO CABOS DE AÇO	015 3316 3733	LUIS FERNANDO
E032		COMERCIAL FAHELS	011 4538 8251	EMAIL
E033		IPABRAC PARAFUSOS	034 3233 5300	VENDAS@IPABRAC.COM.BR
E034		CR ARTEFATOS DE CIMENTOS	047 3346 5005	JERÔNIMO
E035		FERRAMENTAS GERAIS	051 3358 1000	
E036		LEROY MERLIN	4020 5376	
E037		SANTOS MADEIRAS	048 4042 9999	
E038		WURTH DO BRASIL	011 4613 1900	
E039		MEGALOJA	016 3516 1462	
E040		MR INOX	047 9 9699 0326	
E041		PRIME INOX & ESCADAS	047 3366 4110	DENISE GUERRA
E042		FMD AÇO INOX	048 99693 4011	FLAVIO
E043		BRUBRINQ	048 33692971	
E044		MACPOOL	011 55435413	
E045		PISO LEVE	(11) 2645-1430	
E046		JOY BRINQUEDOS	47 98412-7598	INGRID
E047		VENDEDOR 1 MERCADO LIVRE		
E048		REDELEASE		
E049		ROSSI MATERIAIS ELÉTRICOS	47 3368 2929	FRANCISCO/ FLAVIO
E050		TONINHO MAT. ELÉTRICOS		TONINHO
E051		MADEIREIRA DO MATO	47 3059 3959	VENDEDOR
E052		DM MADEIRAS	47 3342 4180	
E053		MADEIREIRA MAD CONFIANÇA	vendas@madconfianca.com.br	
E054		VITAL INOX	contato@vitalinox.com.br	
E055		AÇO FORTE	47 3366 4334	RONALDO
E056		TORNEARIA D.C. SANTOS	47 9 9912 4816	JUNIOR
E057		ETELMASTER TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA LTDA	11 5505 7010	EVERTON
E058	02.364.275/0001-30	ELETRO COMERCIAL MONTESC LTDA	47 3348 4259	EDSON
E059		MERCOLUX COMERCIAL ELÉTRICA LTDA	47 3348 1313	LUIZ
E060	17.861.039/0001-04	CERVALE SERVIÇOS ELETRICOS LTDA EPP	47 3521 0671	MAURINO
E061	54.601.612/0001-69	CONEX - ELETROMECÂNICA IND. E COM. LTDA		
E062		SALVER		
E063		AMERICANAS	SITE	
E064		TOCA DO VERDE	SITE	
E065		MADEIRA MADEIRA	SITE	
E066		ILUMINIUM		
E067		SUBMARINO		
E068		E LED ILUMINAÇÃO		
E069		INSPIRE HOME		
E070		AMERICANAS		
E071		ILUNATO		
E072		CONEXLED		
E073		FERREIRA COSTA		
E074		PHILIPS		
E075		DOUTORLUZ		
E076		RLUX		
E077		FIBROMETAL		
E078		INCOTERM		
E079		METALGRADE		
E080		SELMEC		
E081		PISOMETAL		
E082		ENERGILUZ ENGENHARIA	(48) 3211-7070	
E083		LANCI MADEIRA PLASTICA	47 33634143	
E084		FORMENTO MADEIRAS PLASTICAS	47 30530660	
E085		ECO DECK	47 999725656	
E086		MAGAZINE LUIZA		
E087		JE ELEVADORES	4735219575	
E088		PRIMAX		
E089		ECOPEX	011 4181 1103	
E090		ZEUS		
E091		PREVENSUL		
E092		ELETRO COELHO		
E093		MHL SOLAR		
E094		AJP ENERGIA SOLAR		
E095		GMR ARTEFATOS DE CIMENTO		

E096		AUDIO PRIME		
E097		DELTA FIRE		
E098		MILANI E FILHO		
E099		DE LAZZARI		
E100		ARTE CURVAS METALURGICA		
E101		AÇO FORTE		
E102		BIKE FACIL		
E103		ELETROTAFO		
E104		TUA CASA FERRAGEM		
E105		SHOPPING DOS LUSTRES		
E106		ELETRO LUSTRES		
E107		GRANVILLA ACABAMENTOS		
E108		ACRILOJAS		
E109		LOJA DO POLI		
E110		GRANPEL		
E111				
E112				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	PARAFUSO DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS 4,8X50MM	UNIDADE	1,57	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E018	IPABRAC PARAFUSOS		1,57	15/03/2022
	E023	WURTH DO BRASIL		1,57	15/03/2022
	E024	MEGALOJA		1,57	15/03/2022
	OBSERVAÇÕES:	COTAÇÕES REALIZADAS ATRAVÉS DE ACESSO AO SITE DAS LOJAS			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	007	Cobertura plana em policarbonato alveolar 10mm - material e instalação(CPOS)	M²	132,53	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E063	AMERICANAS		132,53	15/03/2022
	E065	MADEIRA MADEIRA		126,41	15/03/2022
	E021	LEROY MERLIN		138,36	15/03/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	031	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 240V	UNIDADE	88,96	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E049	ROSSI MATERIAIS ELÉTRICOS		148,26	15/03/2022
	E050	TONINHO MAT. ELÉTRICOS		64,78	15/03/2022
	E058	ELETRO COMERCIAL MONTESC LTDA		92,54	15/03/2022
	E059	MERCOLUX COMERCIAL ELÉTRICA LTDA		88,96	15/03/2022
	E060	CERVALE SERVIÇOS ELETRICOS LTDA EPP		86,72	15/03/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	048	Chave magnética equipada com disjuntor Termomagnético 1x50A	PC	19,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E049	ROSSI MATERIAIS ELÉTRICOS		12,06	15/03/2022
	E103	ELETROTAFO		19,99	01/05/2022
	E104	TUA CASA FERRAGEM		24,55	01/05/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	070	Tomada externa com tampa 2P+T 20A 250V NBR14136 3 pinos cilíndricos Ø 4,8 mm.	UNIDADE	67,89	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E070	AMERICANAS		67,89	15/03/2022
	E021	LEROY MERLIN		123,64	15/03/2022
	E073	FERREIRA COSTA		45,44	15/03/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	120	LUMINÁRIA RETANGULAR DIRECIONAVEL, CORPO ALUMINIO PRETO, LED 3000K 20W IP65	UND	41,95	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E049	ROSSI MATERIAIS ELÉTRICOS		41,95	15/03/2022
	E021	LEROY MERLIN		29,27	15/03/2022
	E105	SHOPPING DOS LUSTRES		52,00	01/05/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	121	LUMINÁRIA 1 FACHO - CORPO EM ALUMINIO PRETO, PINTURA ELETROSTÁTICA, LAMPADA LED G9 3000K - IP67	UND	65,46	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E049	ROSSI MATERIAIS ELÉTRICOS		65,46	15/03/2022
	E021	LEROY MERLIN		57,49	15/03/2022
	E106	ELETRO LUSTRES		70,00	01/05/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	123	LADRILHO DE CONCRETO PODOTATIL 33X33CM E=2,5CM ALERTA E DIRECIONAL - VERMELHO	M²	38,29	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E095	GMR ARTEFATOS DE CIMENTO		38,29	15/03/2022
	E021	LEROY MERLIN		39,50	01/05/2022
	E107	GRANVILLA ACABAMENTOS		37,80	01/05/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	124	LADRILHO DE CONCRETO ANDORINHA 32X32CM E=2,5CM - CINZA NATURAL	M²	33,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E095	GMR ARTEFATOS DE CIMENTO		31,47	15/03/2022
	E070	AMERICANAS		33,99	01/05/2022
	E086	MAGAZINE LUIZA		36,90	01/05/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	146	PARACICLO EM AÇO CONFORME PRANCHA DE DETALHES, MODULO COM 7 UNIDADES	UND	1.941,71	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E055	AÇO FORTE		1.861,71	15/03/2022
	E100	ARTE CURVAS METALURGICA		1.941,71	15/03/2022
	E102	BIKE FACIL		2.036,25	15/03/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	147	LUMINÁRIA LED 100W 3000K CORPO EM ALUMÍNIO E ACRÍLICO	UND	204,44	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E086	MAGAZINE LUIZA		174,33	15/03/2022
	E070	AMERICANAS		204,44	15/03/2022
	E049	ROSSI MATERIAIS ELÉTRICOS		221,17	15/03/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	148	PLACA DE ACRÍLICO CRISTAL 6MM	M²	567,75	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	MERCADO LIVRE		477,83	15/03/2022
	E108	ACRILOJAS		567,75	01/05/2022
	E109	LOJA DO POLI		567,79	01/05/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	150	TOTEM DE FERRAMENTAS EM AÇO, COM SUPORTE EMBORRACHADO, CHAVE INGLESA E CHAVE ALLEN Altura: 120cm Comprimento: 15cm	UN	890,17	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E102	BIKE FACIL		890,17	15/03/2022
	E021	LEROY MERLIN		610,00	01/05/2022
	E070	AMERICANAS		990,00	01/05/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	151	SERVIÇO DE CORTE A LASER EM CHAPA DE AÇO CARBONO	CJ	5.400,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E062	SALVER		5.627,54	15/03/2022
	E101	AÇO FORTE		5.115,95	15/03/2022
	E110	GRANPEL		5.400,00	01/05/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO				#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
—	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO				#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	OBSERVAÇÕES:				

02/05/2022

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: ANA MARIA MOTER

ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956

Assinado de forma digital por ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956
Dados: 2022.05.03 01:10:51 -03'00'

CAIXA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBIC	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/S	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 06/22	2 07/22	3 08/22	4 09/22	5 10/22	6 11/22	7 12/22	8 01/23	9 02/23	10 03/23	11 04/23	12 05/23
1.	**SERVIÇOS INICIAIS**	**90.533,00**	% Período:	20,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
	PREENCHA ESTA LINHA -->			20,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
2.	**DRENAGEM PLUVIAL**	**293.410,48**	% Período:	25,00%	15,00%	20,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
	PREENCHA ESTA LINHA -->			25,00%	15,00%	20,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
3.	**PAVIMENTAÇÃO**	**6.064.445,16**	% Período:	10,00%	20,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%
	PREENCHA ESTA LINHA -->			10,00%	20,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%
4.	**MOBILIÁRIO URBANO**	**3.390.604,50**	% Período:		5,00%	25,00%	30,00%					10,00%	10,00%	20,00%	
					5,00%	25,00%	30,00%					10,00%	10,00%	20,00%	
5.	**SINALIZAÇÃO**	**311.511,24**	% Período:											50,00%	50,00%
														50,00%	50,00%
6.	**PAISAGISMO**	**109.238,02**	% Período:										30,00%	30,00%	40,00%
													30,00%	30,00%	40,00%
7.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**1.071.035,03**	% Período:	10,00%	10,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	
	PREENCHA ESTA LINHA -->			10,00%	10,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	
8.	**SERVIÇOS FINAIS**	**21.691,00**	% Período:							10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	40,00%	
										10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	40,00%	

Total: R$ 11.352.468,43

		1 06/22	2 07/22	3 08/22	4 09/22	5 10/22	6 11/22	7 12/22	8 01/23	9 02/23	10 03/23	11 04/23	12 05/23
Período:	%:	7,09%	13,57%	16,06%	11,82%	3,81%	3,81%	3,83%	3,83%	6,83%	8,06%	11,52%	9,77%
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	805.007,24	1.540.776,97	1.823.242,64	1.342.316,77	432.238,92	432.238,93	434.408,02	434.408,03	775.637,57	915.512,49	1.307.563,25	1.109.117,60
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	**805.007,24**	**1.540.776,97**	**1.823.242,64**	**1.342.316,77**	**432.238,92**	**432.238,93**	**434.408,02**	**434.408,03**	**775.637,57**	**915.512,49**	**1.307.563,25**	**1.109.117,60**
Acumulado:	%:	7,09%	20,66%	36,72%	48,55%	52,35%	56,16%	59,99%	63,82%	70,65%	78,71%	90,23%	100,00%
	Repasse:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contrapartida:	805.007,24	2.345.784,21	4.169.026,85	5.511.343,62	5.943.582,54	6.375.821,47	6.810.229,49	7.244.637,52	8.020.275,09	8.935.787,58	10.243.350,83	11.352.468,43
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Investimento:	**805.007,24**	**2.345.784,21**	**4.169.026,85**	**5.511.343,62**	**5.943.582,54**	**6.375.821,47**	**6.810.229,49**	**7.244.637,52**	**8.020.275,09**	**8.935.787,58**	**10.243.350,83**	**11.352.468,43**

URUBICI/SC
Local

segunda-feira, 2 de maio de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: ANA MARIA MOTER PEREIRA
CREA/CAU: A39185-9
ART/RRT:

ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956

Assinado de forma digital por ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956
Dados: 2022.05.03 01:11:22 -03'00'

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR) I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	03-22 (N DES.)	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC	URUBICI/SC	23,26%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC									**11.352.468,43**	
1.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**90.533,00**	
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**90.533,00**	
1.1.0.1.	LOGOS	013	LOCAÇÃO DE OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	UNIDADE	72.922,55	0,73	BDI 1	0,90	65.630,30	RA
1.1.0.2.	LOGOS	096	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	12,00	642,32	BDI 1	791,72	9.500,64	RA
1.1.0.3.	LOGOS	097	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	12,00	827,35	BDI 1	1.019,79	12.237,48	RA
1.1.0.4.	LOGOS	050	PLACA DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FONTE LOGOS	M²	9,00	285,27	BDI 1	351,62	3.164,58	RA
2.			**DRENAGEM PLUVIAL**					**-**	**293.410,48**	
2.1.			**DRENAGEM PLUVIAL**					**-**	**164.027,98**	
2.1.0.1.	CASAN	20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	264,00	0,97	BDI 1	1,20	316,80	RA
2.1.0.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	264,00	12,94	BDI 1	15,95	4.210,80	RA
2.1.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	960,96	2,11	BDI 1	2,60	2.498,50	RA
2.1.0.4.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	23,11	128,02	BDI 1	157,80	3.646,76	RA
2.1.0.5.	LOGOS	098	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS . INCLUSO TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	198,00	129,96	BDI 2	149,45	29.591,10	RA
2.1.0.6.	LOGOS	099	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS . INCLUSO TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	66,00	62,96	BDI 1	77,60	5.121,60	RA
2.1.0.7.	LOGOS	100	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	M2	264,00	25,58	BDI 1	31,53	8.323,92	RA
2.1.0.8.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	211,86	10,09	BDI 1	12,44	2.635,54	RA
2.1.0.9.	LOGOS	019	BOCA DE LOBO - SIMPLES COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO CLASSE 40	UNIDADE	66,00	1.323,67	BDI 1	1.631,56	107.682,96	RA
2.2.			**RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA - ENTRE A RUA CESARIO AMARANTE E AV. ADOLFO KONDER**					**-**	**62.947,55**	
2.2.0.1.	CASAN	20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	198,00	0,97	BDI 1	1,20	237,60	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR) I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	03-22 (N DES.)	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC	URUBICI/SC	23,26%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC									**11.352.468,43**	
2.2.0.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	251,46	12,94	BDI 1	15,95	4.010,79	RA
2.2.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	720,72	2,11	BDI 1	2,60	1.873,87	RA
2.2.0.4.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	21,38	128,02	BDI 1	157,80	3.373,76	RA
2.2.0.5.	LOGOS	098	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS . INCLUSO TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	198,00	129,96	BDI 1	160,19	31.717,62	RA
2.2.0.6.	LOGOS	100	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	M2	198,00	25,58	BDI 1	31,53	6.242,94	RA
2.2.0.7.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	196,02	10,09	BDI 1	12,44	2.438,49	RA
2.2.0.8.	LOGOS	019	BOCA DE LOBO - SIMPLES COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO CLASSE 40	UNIDADE	8,00	1.323,67	BDI 1	1.631,56	13.052,48	RA
2.3.			**AV.NATAL ZILI - 172,19M A PARTIR DA RUA ADOLFO KONDER**					**-**	**66.434,95**	
2.3.0.1.	CASAN	20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	172,00	0,97	BDI 1	1,20	206,40	RA
2.3.0.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	20,32	12,94	BDI 1	15,95	324,10	RA
2.3.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58,24	2,11	BDI 1	2,60	151,42	RA
2.3.0.4.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,73	128,02	BDI 1	157,80	272,99	RA
2.3.0.5.	LOGOS	099	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS . INCLUSO TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	16,00	62,96	BDI 1	77,60	1.241,60	RA
2.3.0.6.	LOGOS	100	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	M2	16,00	25,58	BDI 1	31,53	504,48	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR) I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	03-22 (N DES.)	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC	URUBICI/SC	23,26%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC									**11.352.468,43**	
2.3.0.7.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	15,84	10,09	BDI 1	12,44	197,05	RA
2.3.0.8.	LOGOS	019	BOCA DE LOBO - SIMPLES COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO CLASSE 40	UNIDADE	8,00	1.323,67	BDI 1	1.631,56	13.052,48	RA
2.3.0.9.	SINAPI	95952	VALA EM 15mPA CONCRETO L=1,40M I=8% E =7CM	M3	33,71	1.215,00	BDI 1	1.497,61	50.484,43	RA
3.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**6.064.445,16**	
3.1.			**AV. ADOLFO KONDER E CESARIO AMARANTE - TRECHO ENTRE RUA BORGES P. MEDEIROS E PONTE COBERTA**					**-**	**2.051.311,79**	
3.1.1.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**2.051.311,79**	
3.1.1.1.	SINAPI	95995	RECAPEAMENTO ASFALTICO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.274,55	1.370,60	BDI 2	1.576,19	2.008.932,96	RA
3.1.1.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44.609,29	0,83	BDI 2	0,95	42.378,83	RA
3.2.			**RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA - ENTRE A RUA CESARIO AMARANTE E AV. ADOLFO KONDER**					**-**	**450.517,53**	
3.2.1.			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**-**	**17.513,84**	
3.2.1.1.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	591,70	13,70	BDI 1	16,89	9.993,81	RA
3.2.1.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,52	9,65	BDI 1	11,89	148,86	RA
3.2.1.3.	LOGOS	101	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	12,52	83,20	BDI 1	102,55	1.283,93	RA
3.2.1.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.396,55	2,06	BDI 1	2,54	6.087,24	RA
3.2.2.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**433.003,69**	
3.2.2.1.	LOGOS	095	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPIPEDOS DE PEDRA, MEIO FIO OU CALÇADAS DE FORMA MECANIZADA, COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO	M²	2.128,62	12,39	BDI 1	15,27	32.504,03	RA
3.2.2.2.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.257,24	2,43	BDI 1	3,00	12.771,72	RA
3.2.2.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.128,62	2,06	BDI 1	2,54	5.406,69	RA
3.2.2.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	452,51	141,13	BDI 1	173,96	78.718,64	RA
3.2.2.5.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.732,00	2,43	BDI 1	3,00	47.196,00	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR) I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	03-22 (N DES.)	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC	URUBICI/SC	23,26%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC									**11.352.468,43**	
3.2.2.6.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	71,89	96,85	BDI 1	119,38	8.582,23	RA
3.2.2.7.	LOGOS	076	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M²	2.128,62	15,01	BDI 1	18,50	39.379,47	RA
3.2.2.8.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.039,31	2,76	BDI 1	3,40	6.933,65	RA
3.2.2.9.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	101,96	1.370,60	BDI 1	1.689,40	172.251,22	RA
3.2.2.10.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.058,80	0,83	BDI 1	1,02	3.119,98	RA
3.2.2.11.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	446,00	47,55	BDI 1	58,61	26.140,06	RA
3.3.			**AV. NATAL ZILLI - 172,19M**					**-**	**634.475,86**	
3.3.1.			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**-**	**14.076,85**	
3.3.1.1.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	530,97	13,70	BDI 1	16,89	8.968,08	RA
3.3.1.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,31	9,65	BDI 1	11,89	3,69	RA
3.3.1.3.	LOGOS	101	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	0,31	83,20	BDI 1	102,55	31,79	RA
3.3.1.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.997,36	2,06	BDI 1	2,54	5.073,29	RA
3.3.2.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**620.399,01**	
3.3.2.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.222,20	17,79	BDI 1	21,93	48.732,85	RA
3.3.2.2.	LOGOS	095	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPIPEDOS DE PEDRA, MEIO FIO OU CALÇADAS DE FORMA MECANIZADA, COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO	M²	1.161,61	12,39	BDI 1	15,27	17.737,78	RA
3.3.2.3.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.302,94	2,43	BDI 1	3,00	36.908,82	RA
3.3.2.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.383,81	2,06	BDI 1	2,54	8.594,88	RA
3.3.2.5.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	676,76	141,13	BDI 1	173,96	117.729,17	RA
3.3.2.6.	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	2.902,21	109,22	BDI 1	134,62	390.695,51	RA
3.4.			**PAVIMENTAÇÃO DE CICLOVIA**					**-**	**784.020,43**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR) I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	03-22 (N DES.)	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC	URUBICI/SC	23,26%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC									**11.352.468,43**	
3.4.0.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.754,70	17,79	BDI 1	21,93	38.480,57	RA
3.4.0.2.	SINAPI	100573	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	292,45	79,74	BDI 1	98,29	28.744,91	RA
3.4.0.3.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M2	5.849,00	99,42	BDI 1	122,55	716.794,95	RA
3.5.			**PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS**					**-**	**2.127.009,65**	
3.5.0.1.	LOGOS	095	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPIPEDOS DE PEDRA, MEIO FIO OU CALÇADAS DE FORMA MECANIZADA, COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO	M²	11.788,65	12,39	BDI 1	15,27	180.012,69	RA
3.5.0.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	353,66	9,65	BDI 1	11,89	4.205,02	RA
3.5.0.3.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	353,66	645,68	BDI 1	795,87	281.467,38	RA
3.5.0.4.	LOGOS	071	LADRILHO DE CONCRETO 32X32CM E=2,5CM - CINZA NATURAL -	M²	16.201,24	50,38	BDI 1	62,10	1.006.097,00	RA
3.5.0.5.	LOGOS	070	LADRILHO DE CONCRETO TÁCTIL ALERTA E DIRECIONAL 33X33CM E=2,5CM - VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2.541,72	54,68	BDI 1	67,40	171.311,93	RA
3.5.0.6.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7.221,00	47,55	BDI 1	58,61	423.222,81	RA
3.5.0.7.	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO PARA PASSAGENS ELEVADAS.	M2	351,13	140,23	BDI 1	172,85	60.692,82	RA
3.6.			**PAVIMENTAÇÃO COM PISO GRAMA**					**-**	**17.109,90**	
3.6.0.1.	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	270,00	51,41	BDI 1	63,37	17.109,90	RA
4.			**MOBILIÁRIO URBANO**					**-**	**3.390.604,50**	
4.1.			**MOBILIÁRIO URBANO**					**-**	**1.910.278,43**	
4.1.0.1.	LOGOS	077	EQUIPAMENTO DE ESTAR - CONTEMPLAÇÃO	UND	9,00	70.928,19	BDI 1	87.426,09	786.834,81	RA
4.1.0.2.	LOGOS	078	EQUIPAMENTO DE ESTAR - GASTRONOMICO	UND	2,00	112.259,87	BDI 1	138.371,52	276.743,04	RA
4.1.0.3.	LOGOS	079	PONTO DE TAXI	UND	3,00	48.994,37	BDI 1	60.390,46	181.171,38	RA
4.1.0.4.	LOGOS	080	PONTO DE ONIBUS	UND	9,00	17.464,10	BDI 1	21.526,25	193.736,25	RA
4.1.0.5.	LOGOS	081	BANCO METÁLICO COM REVESTIMENTO EM MADEIRA DE LEI - SEM ENCOSTO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UND	55,00	1.254,08	BDI 1	1.545,78	85.017,90	RA
4.1.0.6.	LOGOS	082	LIXEIRA METÁLICA DUPLA COM REVESTIMENTO EM MADEIRA DE LEI, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UND	55,00	1.281,64	BDI 1	1.579,75	86.886,25	RA
4.1.0.7.	LOGOS	083	CACHEPO METÁLICO COM REVESTIMENTO EM MADEIRA DE LEI, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UND	22,00	2.034,56	BDI 1	2.507,80	55.171,60	RA
4.1.0.8.	LOGOS	084	PARACICLO EM AÇO CONFORME PRANCHA DE DETALHES, MODULO COM 7 UNIDADES	UND	18,00	2.281,91	BDI 1	2.812,68	50.628,24	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR) I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	03-22 (N DES.)	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC	URUBICI/SC	23,26%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC									**11.352.468,43**	
4.1.0.9.	SINAPI	100776	Fornecimento e montagem de guarda corpos da ciclovia em aço tubular 3", COM PINTURA	KG	6.912,00	22,78	BDI 1	28,08	194.088,96	RA
4.2.			**EQUIPAMENTOS URBANOS**					**-**	**1.480.326,07**	
4.2.0.1.	LOGOS	088	DECK E PASSARELAS DA PRAÇA - RUA COBERTA	UND	1,00	810.658,32	BDI 1	999.217,45	999.217,45	RA
4.2.0.2.	LOGOS	089	PONTE COM COBERTURA, PASSARELAS E DECK	UND	1,00	390.320,15	BDI 1	481.108,62	481.108,62	RA
5.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**311.511,24**	
5.1.			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**-**	**80.382,77**	
5.1.0.1.	SICRO	5213431	Forn. e impl. de sinalização formato retangular 0,75 x 0,50m em poliéster reforçada com fibra de vidro 2,2 mm com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	19,13	306,92	BDI 1	378,31	7.237,07	RA
5.1.0.2.	SICRO	5213431	Forn. e impl. de sinalização formado circular diametro 60cm em poliéster reforçada com fibra de vidro 2,2 mm com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	0,57	306,92	BDI 1	378,31	215,64	RA
5.1.0.3.	LOGOS	057	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA , DIMENSOES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	120,00	85,49	BDI 1	105,37	12.644,40	RA
5.1.0.4.	SICRO	5213431	Forn. e impl. de sinalização formato sextavada L=0,33 m em poliéster reforçada com fibra de vidro 2,2 mm com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	14,83	306,92	BDI 1	378,31	5.610,34	RA
5.1.0.5.	SICRO	5213431	Forn. e impl. de sinalização formato tringular lado 0,75m em poliéster reforçada com fibra de vidro 2,2 mm com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	1,13	306,92	BDI 1	378,31	427,49	RA
5.1.0.6.	SICRO	5213431	Forn. e impl. de sinalização formato retangular 0,80 x 0,50m em poliéster reforçada com fibra de vidro 2,2 mm com película retrorrefletiva tipo I + III	M2	5,20	306,92	BDI 1	378,31	1.967,21	RA
5.1.0.7.	LOGOS	045	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	158,00	268,45	BDI 1	330,89	52.280,62	RA
5.2.			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					**-**	**231.128,47**	
5.2.0.1.	SICRO	5214000	Forn. e Impl. de faixa branca material termoplástico pré-formado para sinalização horizontal, para setas e faixas nas passagens elevadas, sinalização da ciclovia - Espessura - 2 mm	M2	679,00	187,51	BDI 1	231,12	156.930,48	RA
5.2.0.2.	LOGOS	085	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	2.156,35	16,38	BDI 1	20,19	43.536,71	RA
5.2.0.3.	SICRO	5213358	Forn. e Impl. Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm para de simbolo para rampa PNE azul e branco	M2	104,06	239,05	BDI 1	294,65	30.661,28	RA
6.			**PAISAGISMO**					**-**	**109.238,02**	
6.1.			**PAISAGISMO**					**-**	**109.238,02**	
6.1.0.1.	LOGOS	102	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	308,00	149,78	BDI 1	184,62	56.862,96	RA
6.1.0.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.160,00	11,92	BDI 1	14,69	17.040,40	RA
6.1.0.3.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	22,00	37,34	BDI 1	46,03	1.012,66	RA
6.1.0.4.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	65,00	111,80	BDI 1	137,80	8.957,00	RA
6.1.0.5.	SINAPI	98505	PLANTIO DE FLORES ORNAMENTAIS TIPICAS DE ÁREAS FRIAS	M2	380,00	54,15	BDI 1	66,75	25.365,00	RA
7.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**-**	**1.071.035,03**	
7.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VIAS**					**-**	**547.177,64**	
7.1.0.1.	LOGOS	030	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 300X300X400MM (MEDIDA INTERNA) SUBTERRÂNEA C/ TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	293,00	192,00	BDI 1	236,66	69.341,38	RA
7.1.0.2.	LOGOS	048	Caixa de Passagem de concreto 700 x 460 x 800mm Subterrânea c/ tampa de ferro fundido -Tipo:125 kN - Padrão CELESC. Fornecimento e Instalação.	UND	27,00	816,44	BDI 1	1.006,34	27.171,18	RA
7.1.0.3.	Cotação	048	Chave magnética equipada com disjuntor Termomagnético 1x50A	PC	27,00	19,99	BDI 1	24,64	665,28	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR) I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	03-22 (N DES.)	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC	URUBICI/SC	23,26%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC									**11.352.468,43**	
7.1.0.4.	SINAPI	101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	38,00	112,93	BDI 1	139,20	5.289,60	RA
7.1.0.5.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	12,71	BDI 1	15,67	2.898,95	RA
7.1.0.6.	LOGOS	103	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	81,00	43,08	BDI 1	53,10	4.301,10	RA
7.1.0.7.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	38,00	13,97	BDI 1	17,22	654,36	RA
7.1.0.8.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	262,00	85,33	BDI 1	105,18	27.557,16	RA
7.1.0.9.	LOGOS	104	CONECTOR PARA HASTE	UN	280,00	7,95	BDI 1	9,80	2.744,00	RA
7.1.0.10.	LOGOS	105	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	135,00	29,06	BDI 1	35,82	4.835,70	RA
7.1.0.11.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.928,00	4,39	BDI 1	5,41	15.840,48	RA
7.1.0.12.	SINAPI	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	981,00	16,67	BDI 1	20,55	20.159,55	RA
7.1.0.13.	SINAPI	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	10.320,00	10,66	BDI 1	13,14	135.604,80	RA
7.1.0.14.	LOGOS	024	Eletroduto em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) Corrugado Flexível 1 1/4" fornecido com fita de sinalização e guia interno, incluindo lançamento, abertura/fechamento de valas a 60 cm de profundidade	M	3.850,00	42,08	BDI 1	51,87	199.699,50	RA
7.1.0.15.	COTAÇÃO	031	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30MA 240V	UNIDADE	244,00	88,96	BDI 1	109,65	26.754,60	RA
7.1.0.16.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	244,00	12,17	BDI 1	15,00	3.660,00	RA
7.2.			**INSTALAÇÕES MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS**					**-**	**54.423,91**	
7.2.0.1.	LOGOS	091	INSTALAÇÕES ELETRICAS - PONTO DE TAXI	UND	3,00	2.025,55	BDI 1	2.496,69	7.490,07	RA
7.2.0.2.	LOGOS	092	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTO DE ESTAR - GASTRONOMICO	CJ	1,00	7.832,67	BDI 1	9.654,55	9.654,55	RA
7.2.0.3.	LOGOS	093	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EQUIPAMENTO DE ESTAR - CONTEMPLAÇÃO	UND	9,00	3.051,58	BDI 1	3.761,38	33.852,42	RA
7.2.0.4.	LOGOS	094	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PONTE COBERTA	UND	1,00	2.780,20	BDI 1	3.426,87	3.426,87	RA
7.3.			**LUMINÁRIAS**					**-**	**469.433,48**	
7.3.0.1.	LOGOS	087	Poste modelo Nervo em aço cor verde ø 2,5" h=4,00m, com base de 15x15cm em aço, revestimento em madeira de lei 15x2cm, com 1 modulo led alumínio e acrílico 100w 3000k, INCLUINDO INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS	und	244,00	1.286,84	BDI 1	1.586,16	387.023,04	RA
7.3.0.2.	LOGOS	008	BASE DE POSTE BAIXO	UNIDADE	244,00	271,66	BDI 1	334,85	81.703,40	RA
7.3.0.3.	LOGOS	067	LUMINÁRIA PROJETOR RETANGULAR DIRECIONAVEL, CORPO ALUMÍNIO PRETO, LED 3000K 20W IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	71,70	BDI 1	88,38	707,04	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR) I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	03-22 (N DES.)	REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC	URUBICI/SC	23,26%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC									**11.352.468,43**	
8.			**SERVIÇOS FINAIS**					**-**	**21.691,00**	
8.1.			**LIMPEZA FINAL**					**-**	**21.691,00**	
8.1.0.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.180,00	8,07	BDI 1	9,95	21.691,00	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
OS QUANTITATIVOS SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS PROJETISTAS

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

URUBICI/SC
Local

segunda-feira, 2 de maio de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: ANA MARIA MOTER PEREIRA
CREA/CAU: A39185-9
ART/RRT: 0

ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956

Assinado de forma digital por ANA MARIA MOTER PEREIRA:02458565956
Dados: 2022.05.03 01:12:06 -03'00'

PROJETO INSTALÇÕES ELÉTRICAS
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC

AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATAL ZILLI - BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDRÉ GERALDO VALADARES
CREA/SC 133652-5

R00 **REVISÃO**	Emissão inicial **DESCRIÇÃO**	André **RESPONSÁVEIS**	05.11.2021 **DATA**

SUMÁRIO

1 OBJETIVO ---------- 3

2 DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO ---------- 3

3 NORMAS TÉCNICAS APLICADAS ---------- 3

4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO ---------- 4

4. 1 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ---------- 4

4.2 CHAVES DE COMANDO ---------- 4

4.3 ELETRODUTOS ---------- 4

4.4 CAIXAS DE PASSAGEM ---------- 5

4.5 CONDUTORES ELÉTRICOS ---------- 5

4.6 LIGAÇÕES ELÉTRICAS ---------- 5

4.6 ATERRAMENTO ---------- 5

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS ---------- 6

1 OBJETIVO

Este documento visa reunir informações, premissas e auxiliar o entendimento do projeto das instalações elétricas de iluminação pública da obra de urbanização da avenida Adolfo Konder, de forma a contribuir positivamente para a fluidez na execução dos projetos.

Este documento é parte integrante do projeto e tem como objetivos básicos:

- Complementar os dados e/ou dar mais informações dos desenhos;
- Descrever as características principais dos serviços a serem executados;
- Fixar normas e orientações básicas na execução dos serviços.

Os projetos foram elaborados obedecendo as Normas e Recomendações da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, Concessionária de energia CELESC Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A., de forma a assegurar uma excelente e eficaz infraestrutura para atendimento de energia elétrica em média e baixa tensão.

2 DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO

A obra consiste na instalação de postes de iluminação pública e iluminação de mobiliários urbanos na Avenida Adolfo Konder, Rua Policarpo de Souza Costa, Rua Cesário Amarante e Prefeito Natal Zilli.

3 NORMAS TÉCNICAS APLICADAS

- NBR 5410:2004 Errata 1:2008 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 14136:2012 Errata 4:2013 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização;
- NBR 15465:2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho;
- NBR NM 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD);
- NBR 5471:1986 – Condutores Elétricos;
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade;
- Especificações de Fabricantes de Materiais Elétricos;
- Normas desta concessionária N321-0008.

4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

4. 1 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

A caixa dos quadros previstos para os circuitos dos mobiliários (ponto de táxi, urbano e deck) devem ser de sobrepor e ser construída em chapa de aço, bitola mínima #16 MSG, com tratamento por processo de fosfatização ou equivalente, com tampa de proteção interna – metálica ou acrílica, porta dotada de trinco e fechadura tipo YALE e deve possuir as dimensões que comportem todos os disjuntores, DR, contatores quando necessários, barramentos de neutro e terra;

Os quadros devem ser equipados com disjuntor geral, dispositivo DR (dispositivo de proteção diferencial residual) e barramento de cobre eletrolítico para as três fases, neutro e terra, de seção compatível com a carga instalada.

Os disjuntores parciais deverão ser termomagnéticos, com tensão mínima de 240 V (VOLTS) e com corrente de curto-circuito de no mínimo 3 kA.

BARRAMENTOS – os barramentos de fases e neutro devem ser isolados da carcaça e o de terra conectado à mesma; Os quadros devem ser munidos de espelho frontal interno em acrílico, para proteção das partes vivas.

4.2 CHAVES DE COMANDO

Nos pontos de ligação dos circuitos de IP com a rede de distribuição da Celesc deverão, deverão ser instaladas chaves de comando de grupo eletrônicas, próprias para iluminação pública.

As chaves deverão possuir disjuntores em quantidade e corrente nominal conforme indicado em projeto. Quando a chave possuir 2 disjuntores, deverá preferencialmente ser utilizadas fases diferentes para cada disjuntor.

Juntamente com as chaves, deverão ser utilizados relés fotoelétricos do tipo NF.

4.3 ELETRODUTOS

Na descida do poste de distribuição da Celesc até a caixa de passagem deverá ser utilizado eletroduto de aço galvanizado com diâmetro Ø2”.

Para a distribuição geral dos circuitos subterrâneos, deverá ser utilizado eletroduto flexível corrugado em PEAD. Nas travessias de vias deverá ser previsto a passagem de um eletroduto reserva bem como envelopamento em concreto dos eletrodutos para proteção mecânica.

Os eletrodutos internos aos postes, que vão das caixas de passagem até as luminárias, poderão ser de PVC flexível corrugado, diâmetro Ø1”.

Para as instalações aparentes nos mobiliários e ponte coberta, poderão ser utilizados eletrodutos de PVC rígido com diâmetro Ø3/4”.

As caixas para abrigar tomadas embutidas nos mobiliários serão de chapa estampada esmaltada #18.

As caixas aparentes alimentação de luminárias serão de alumínio fundido, tipo condulete com tampas dotadas de 2 ou 4 parafusos imperdíveis.

4.4 CAIXAS DE PASSAGEM

Para os circuitos subterrâneos serão utilizadas caixas de passagem de concreto com dimensões de 30x30x40 cm, sem fundo, instaladas 20cm abaixo do nível do solo, devido ao vandalismo, conforme detalhe em projeto. As dimensões das caixas utilizadas estão indicadas em planta e lista de materiais. O fundo das caixas de passagem deverá ser preenchido com 20 cm de brita e areia média, para possibilitar a drenagem da caixa.

Após fechamento das caixas de passagem, as mesmas deverão ter as suas tampas lacradas e concretadas, no intuito de inibir furtos e vandalismo.

4.5 CONDUTORES ELÉTRICOS

Para o circuito de distribuição, deverão ser utilizados cabos singelos flexíveis, com cobertura anti-chama, PVC 70ºC, com isolação mínima para 1kV, nas seções indicadas em planta. Para as ligações dos pontos de iluminação (cabeamento interno ao poste), deverão ser utilizados condutores singelos flexíveis, com cobertura anti-chama, PVC 70ºC, na seção 2,5mm2, com isolação para 1kV.

4.6 LIGAÇÕES ELÉTRICAS

As emendas e derivações de condutores deverão ser realizadas somente nas caixas de passagens e isoladas com fita auto fusão, em duas camadas, e revestidas com fita isolante comum.

Deverá ser observado o equilíbrio de fases na ligação dos circuitos de iluminação.

Os detalhes das ligações elétricas dos postes são mostrados na prancha 14 do projeto.

4.6 ATERRAMENTO

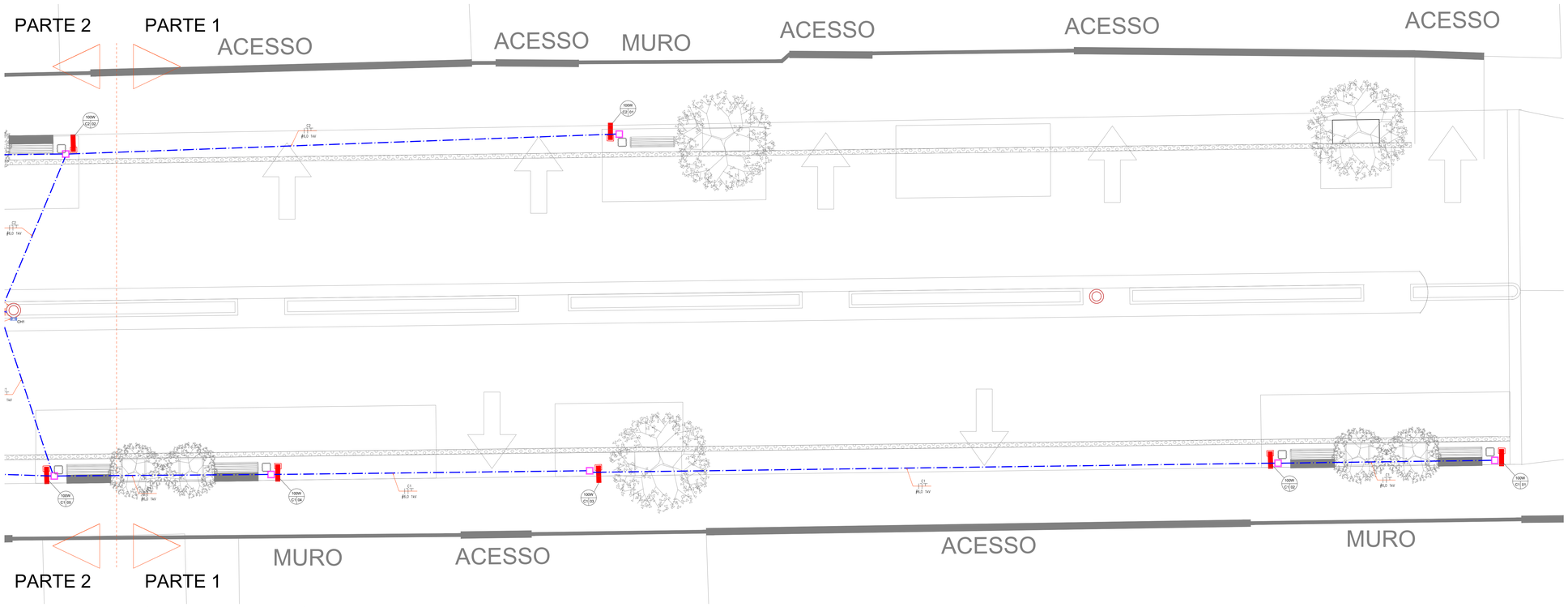
Os eletrodutos, os postes, as luminárias, projetores e demais componentes metálicos, que não devem sofrer condução de corrente elétrica, deverão ser aterrados nas caixas de passagens através de condutor singelo, conforme indicado em planta e lista de materiais.

Os postes metálicos devem ser aterrados em sua base, por meio de uma haste de aterramento de alta camada (haste cobreada de 5/8”x 2,4m - 254microns) Interligado ao poste por meio de malha de aterramento de cordoalha de cobre nu, bitola mínima 50mm2. A profundidade da

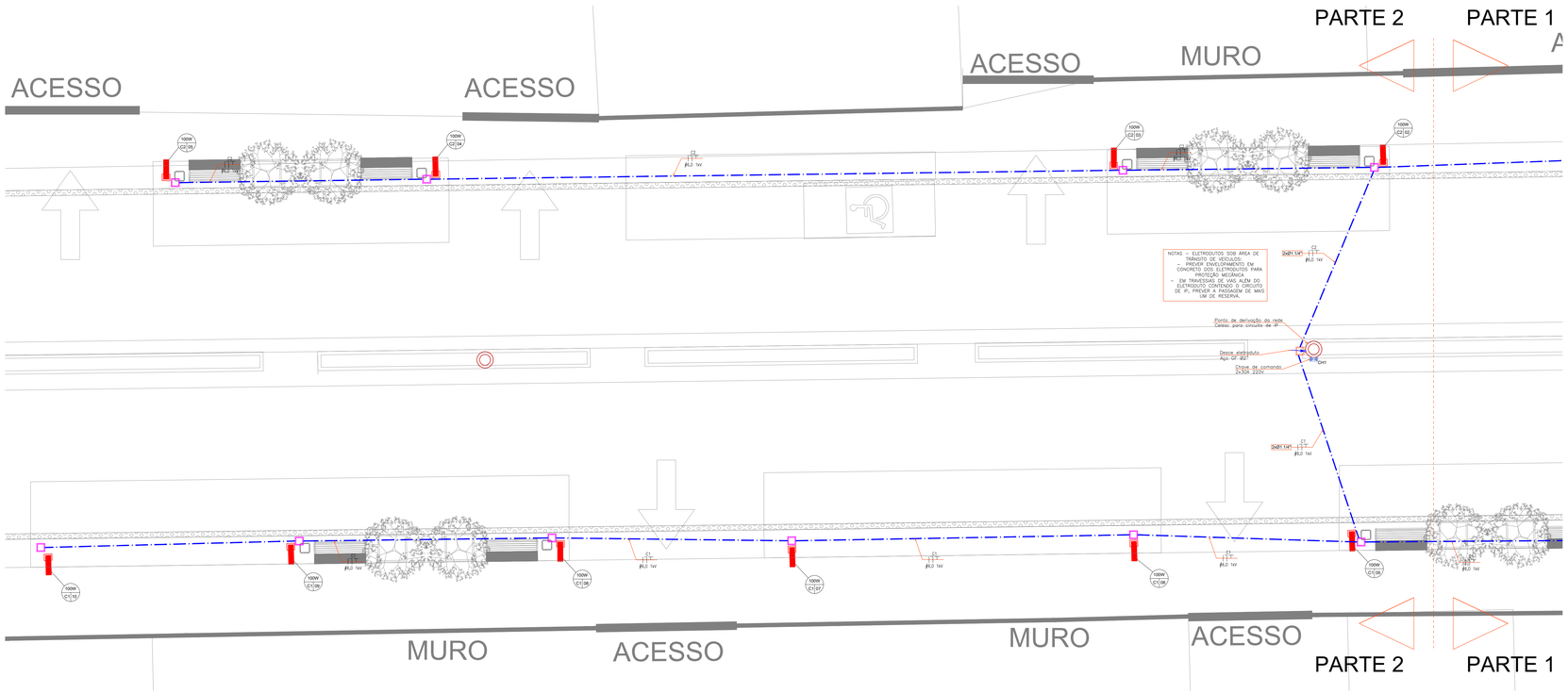
malha de aterramento deve ser superior a 50cm. A conexão entre a malha de aterramento e a haste deverá ser executada por meio de solda exotérmica ou conexão equivalente.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos as instalações elétricas, serviços e materiais a serem utilizados deverão obedecer às disposições, regulamentos e padronizações da norma N-321-0008 da Celesc, bem como NBR 5410, NBR 6323, NR-10 e demais normas vigentes.



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 1 PARTE 1
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 1 PARTE 2
ESCALA: 1/75

LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu #50mm²
- 100W / Cx N° — Identificação dos postes de iluminação e luminárias: 100W = potência instalada; Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando; N° = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todas as partes metálicas

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965

Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:34:34 -03'00'

ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

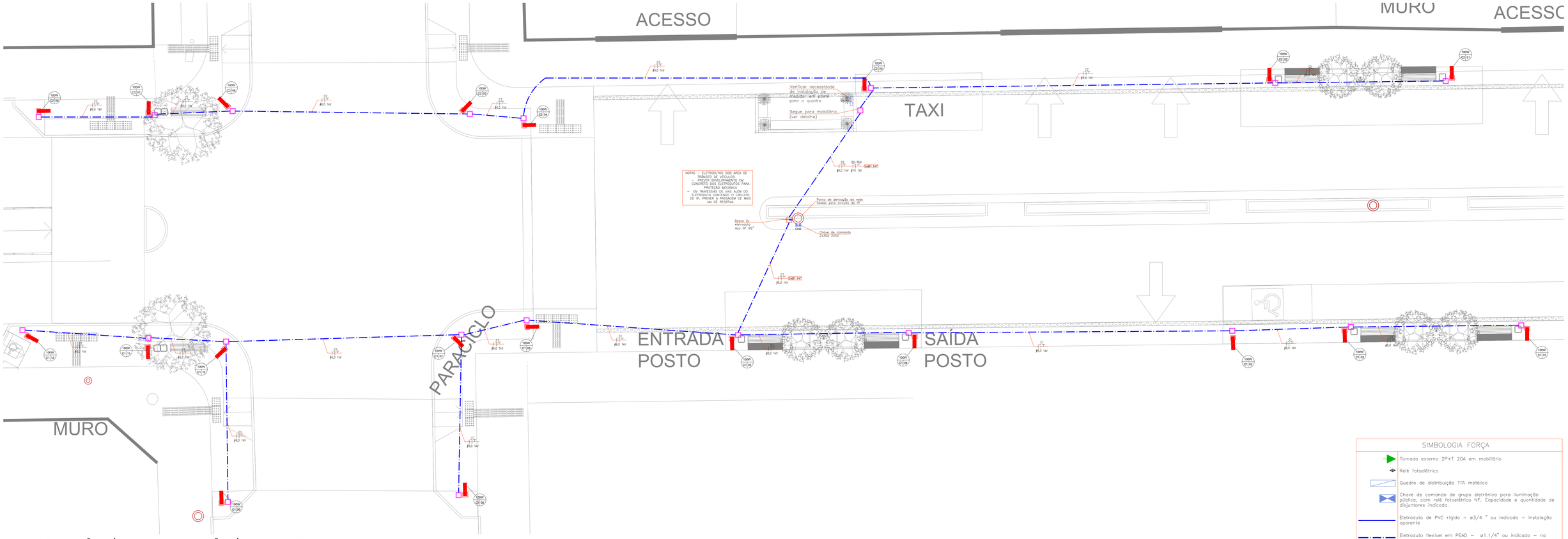
ELÉTRICO

PROJETO:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC
AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PROFETO NATAL ELLE - BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC

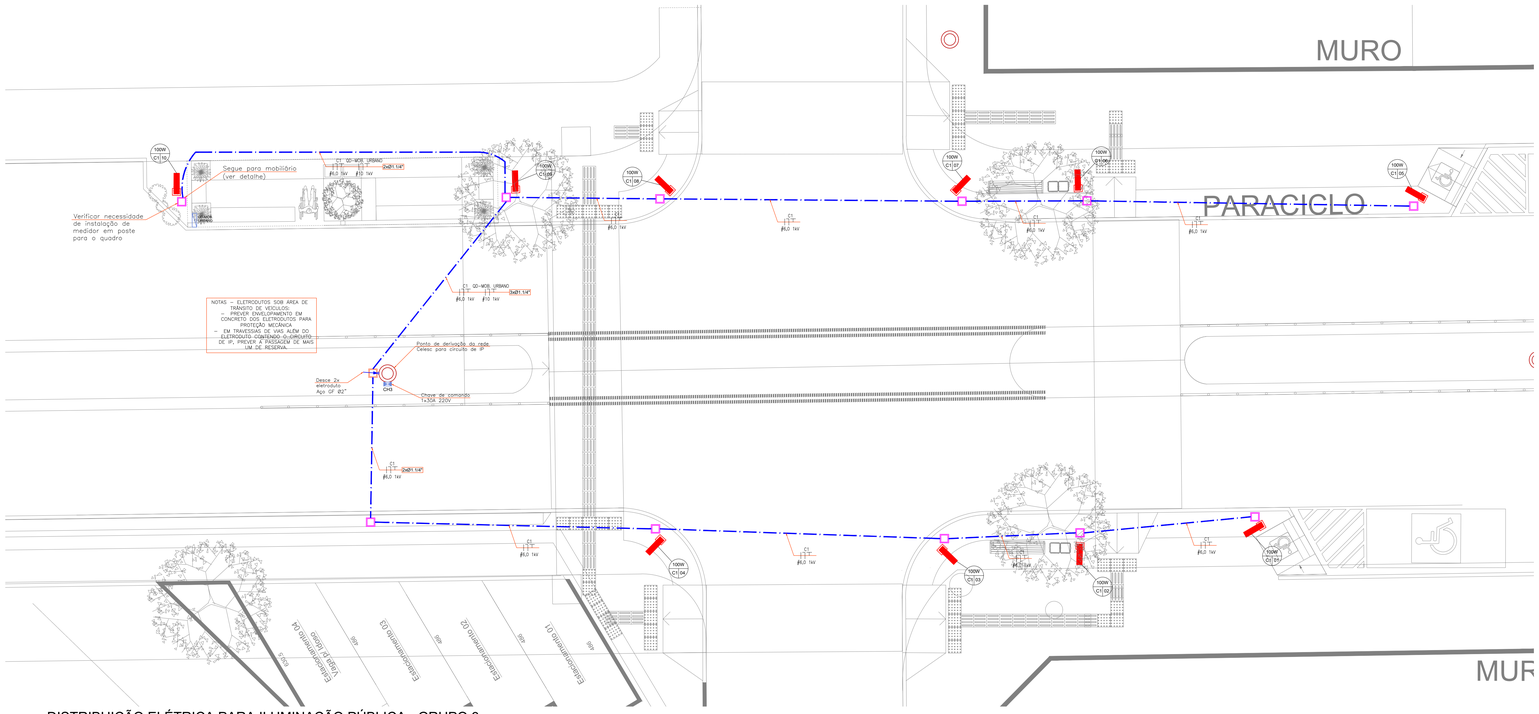
FOLHA No
01.14

ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. ANDRÉ GERALDO VALADARES** CREA: 135013-D CORE: 171090223844 ANDRE.VALADARES@OUTMAIL.COM	ARQUIVO: 09-21-ELE-R00
DATA INICIAL	NOV - 2021		
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	REF	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 1
DESENHO	GABRIEL		

É manoeiro o perfeito atendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
NBR5410 ,NTCBM,NBR5626 ; Código Civil Brasileiro de 10/01/02, ; Lei de Contratos de 24/08/93 e Decreto 98.077 e Decreto 99.; ; Lei Federal nº5.888/73 e Lei Federal nº9.610/98. (Regulamentam o Direito Autoral) ; Resolução nº1025 de 30/10/09 do CONFEA. (Dispõe Profissional) ; Resolução nº1018 de 06/08/15 do CONFEA. (Atribuições Profissionais).



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 2
ESCALA: 1/75



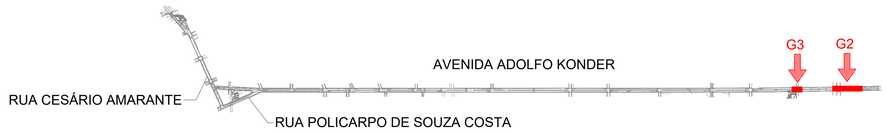
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 3
ESCALA: 1/75

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicado.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu ø50mm²
- 100W / Cx Nº — Identificação dos postes de iluminação e luminárias:
  100W = potência instalada
  Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando
  Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todas as partes metálicas

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO



LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

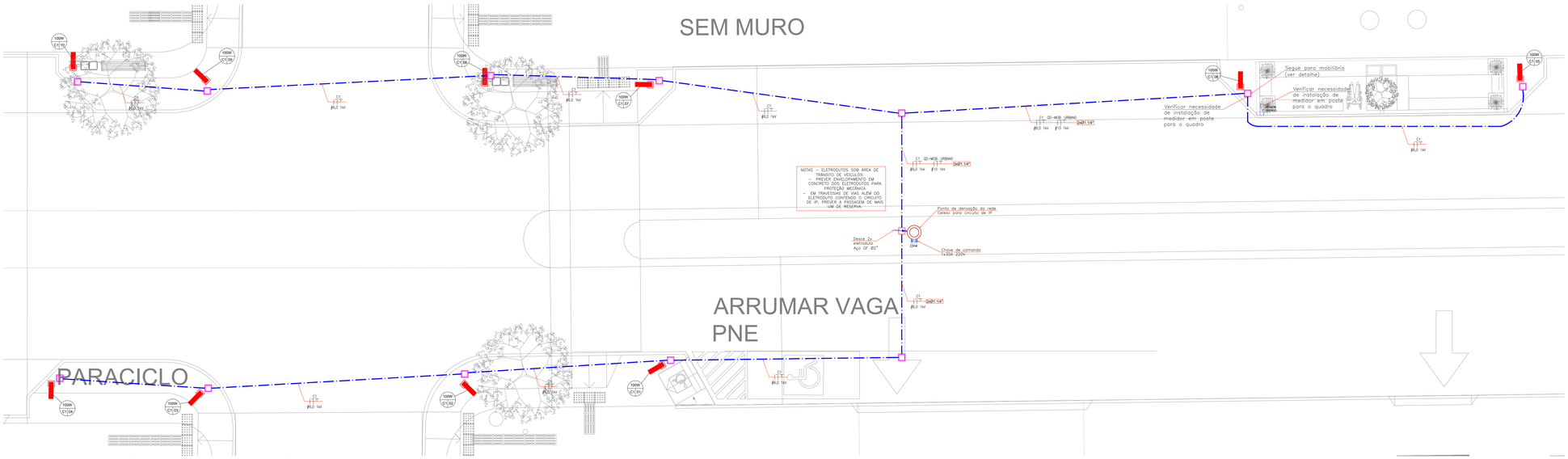
ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965

Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:39:06 -03'00'

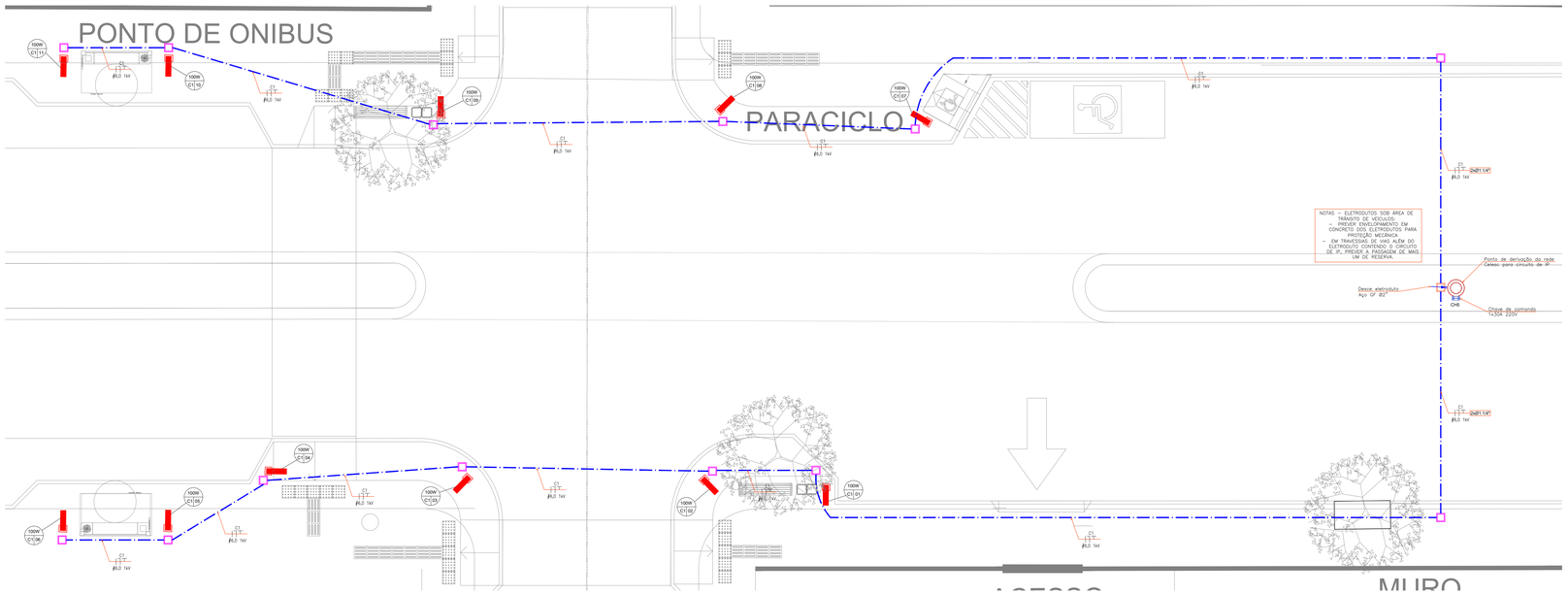
ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI** GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA		ELÉTRICO
PROJETO: **REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC** AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATAL ELLY – BAIRRO CENTRO – URUBICI/SC		FOLHA Nº 02.14
ESCALA / INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. ANDRÉ GERALDO VALADARES** CREA: SC-052.3 TURE: CE-20022/2004 ANDRE.VALADARES@OUTMAIL.COM	ARQUIVO: 09-21-ELE-R00
DATA INICIAL: NOV - 2021		
ULTIMA REVISÃO: NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPOS 2 E 3	
DESENHO: GABRIEL		

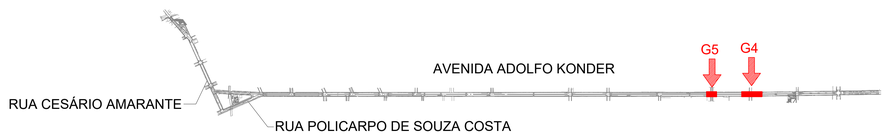
É mandatório o perfeito atendimento dos projetos sob pena de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITO AUTORAL RESERVADO :: Decreto Federal nº5.980 de 11/12/1973 – Lei Federal nº5.194 de 24/12/66 – Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº9.610/98. (Regulamentam o Direito Autoral) :: Resolução nº1015 de 30/12/70 do CONFEA (Ético Profissional) :: Resolução nº1018 de 28/08/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 4
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 5
ESCALA: 1/75



LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu #50mm²
- 100W / Cx / N°: Identificação dos postes de iluminação e luminárias:
  100W = potência instalada
  Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando
  N° = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todas as partes metálicas

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965

Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:38:48 -03'00'

ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

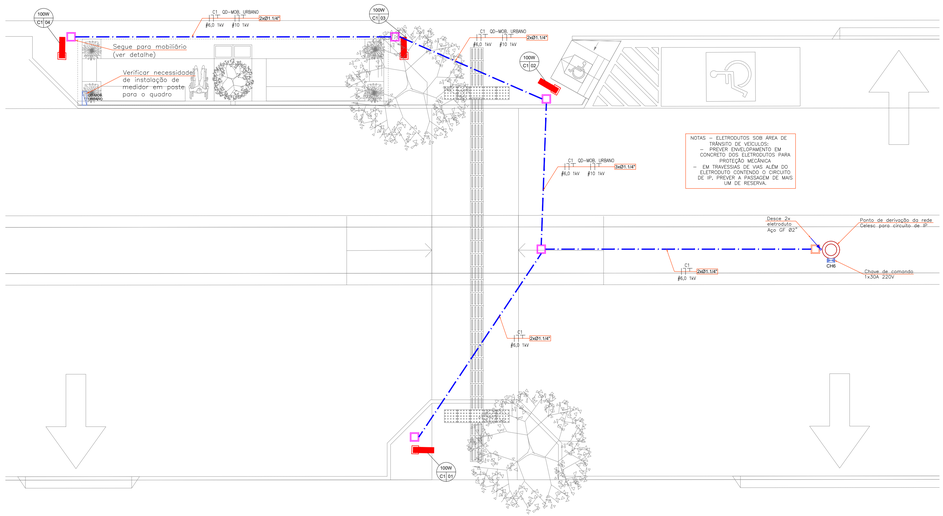
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC
AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATAL ZILLI - BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC

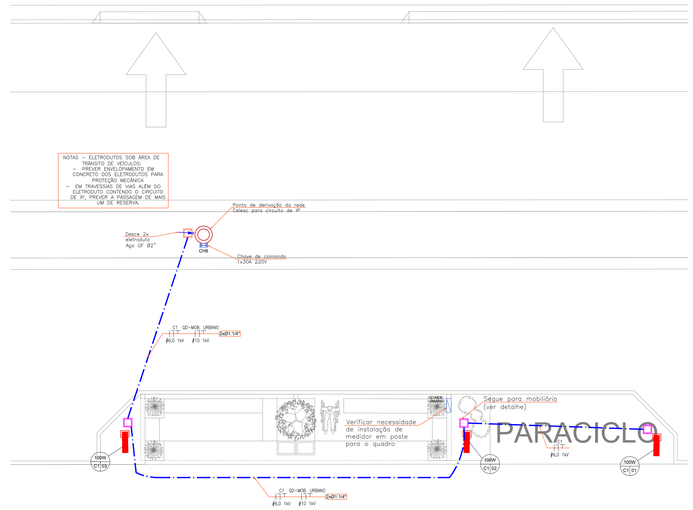
ELÉTRICO
FOLHA Nº 03.14

ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. ANDRE GERALDO VALADARES** CREA-SC 065.127-5 ENGENHEIRO ESPECIALISTA ANDRE-VALADARES@HOTMAIL.COM	ARQUIVO: 09-21-ELÉ-R00
DATA INICIAL	NOV - 2021		
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 4	
DESENHO	GABRIEL		

É proibido o perfeito atendimento dos projetos sinas de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS :- Decreto Federal nº5.296 de 1/12/2.13 ; - Lei Federal nº9.798 de 26/12/99 ; - Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº9.610/98: (Requerimentos o Direito Autoral) ;- Resolução nº1015 de 30/12/70 do CONFEA. (Ética Profissional) ;- Resolução nº1018 de 26/08/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 6
ESCALA: 1/75



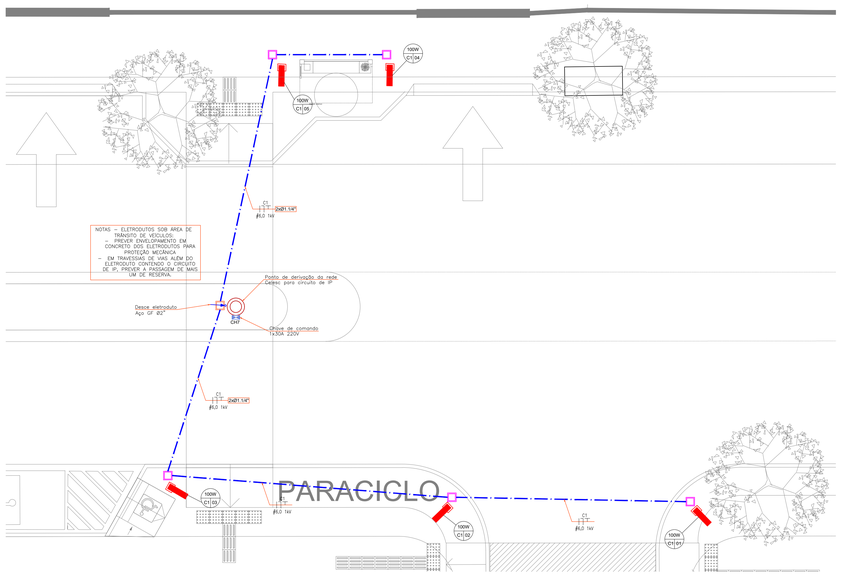
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 8
ESCALA: 1/75

SIMBOLOGIA FORÇA

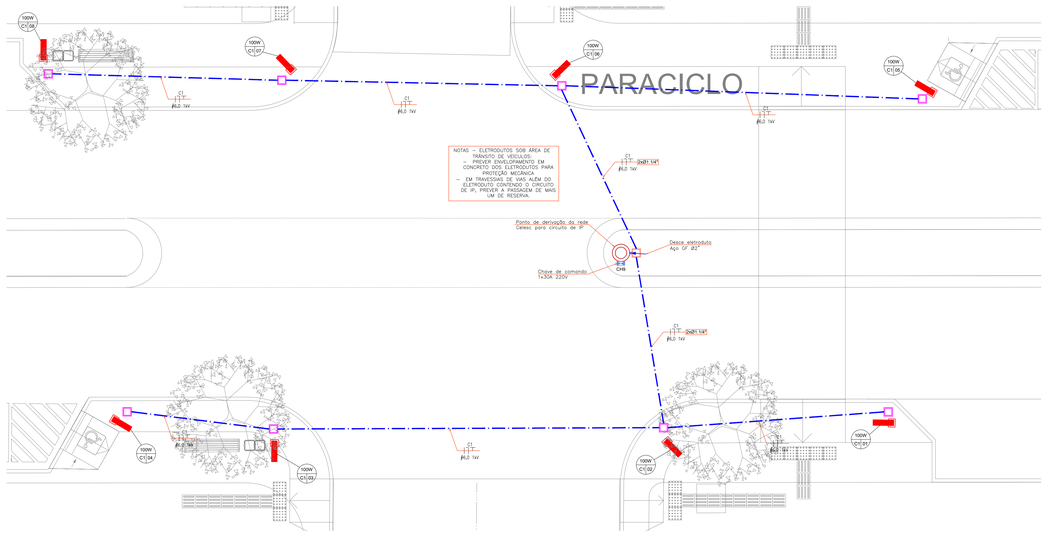
- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu ≥50mm²
- 100W / Cx Nº – Identificação dos postes de iluminação e luminárias: 100W = potência instalada; Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando; Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todos os portes metálicos

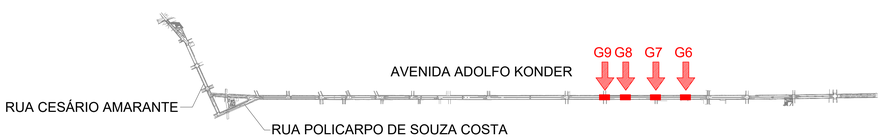
VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 7
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 9
ESCALA: 1/75



LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965

Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:37:19 -03'00'

ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

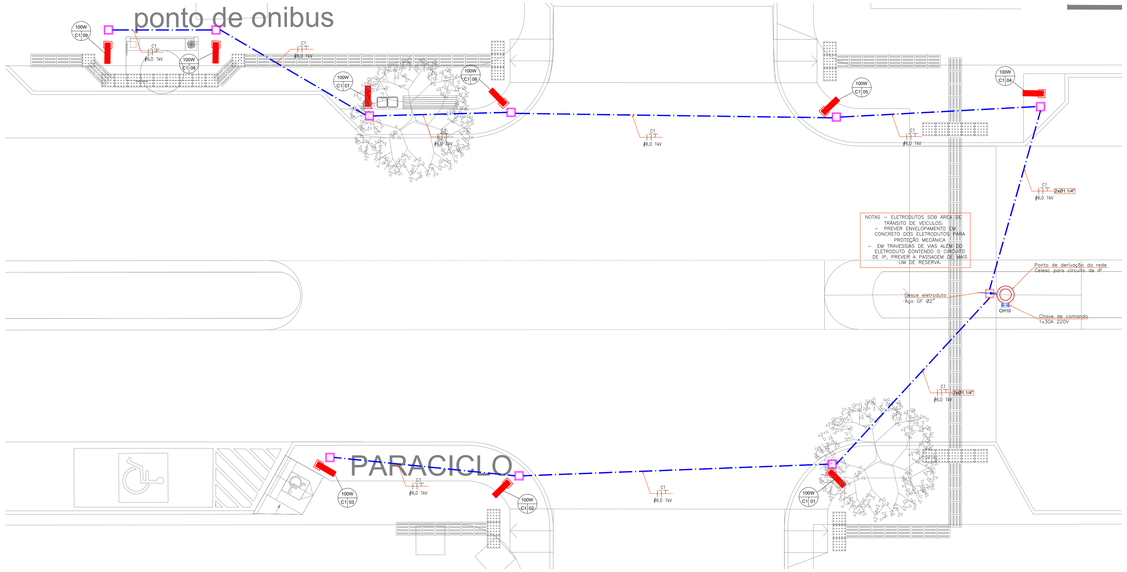
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC
AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATAL ZILLI - BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC

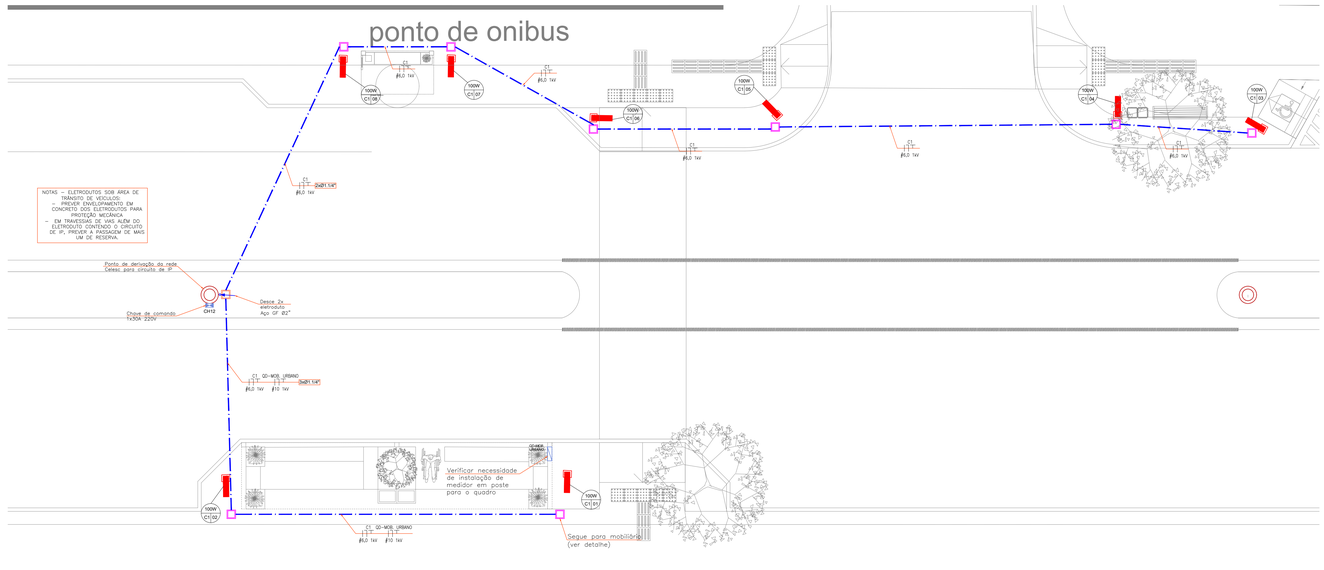
ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. ANDRE GERALDO VALADARES** CREA: 135852-5 FONE: (47)99922364 ANDRE-VALADARES@HOTMAIL.COM	ARQUIVO: 09-21-ELE-R00
DATA INICIAL	NOV - 2021		
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPOS 6, 7, 8 E 9	
DESENHO	GABRIEL		

ELÉTRICO
FOLHA Nº 04.14

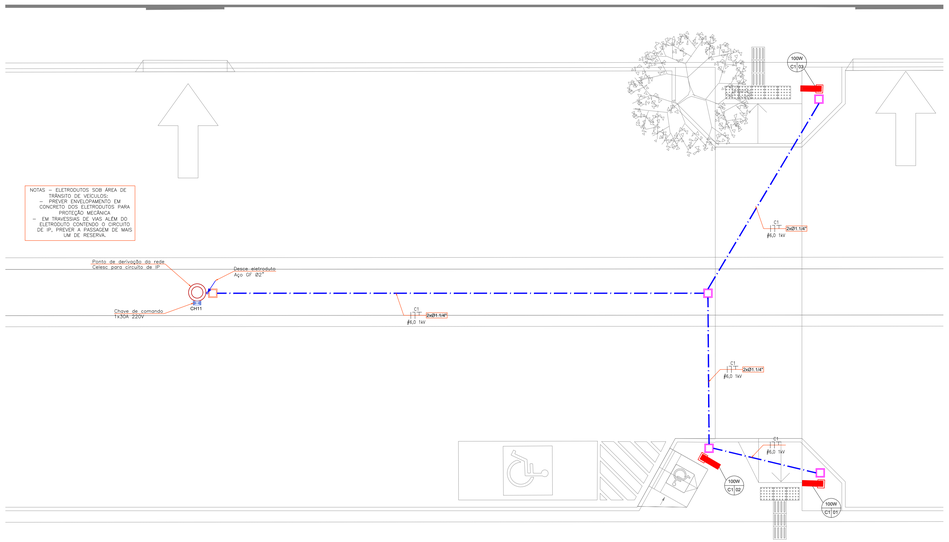
É mandatório o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – Decreto Federal nº53.989 de 11/12/73; – Lei Federal nº9.610 de 19/2/98; – Lei Federal nº9.609/73 e Lei Federal nº9.610/98; (Regulamentam o Direito Autoral) – Resolução nº205 de 30/10/75 do CONFEA (Ética Profissional); – Resolução nº218 de 29/06/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).



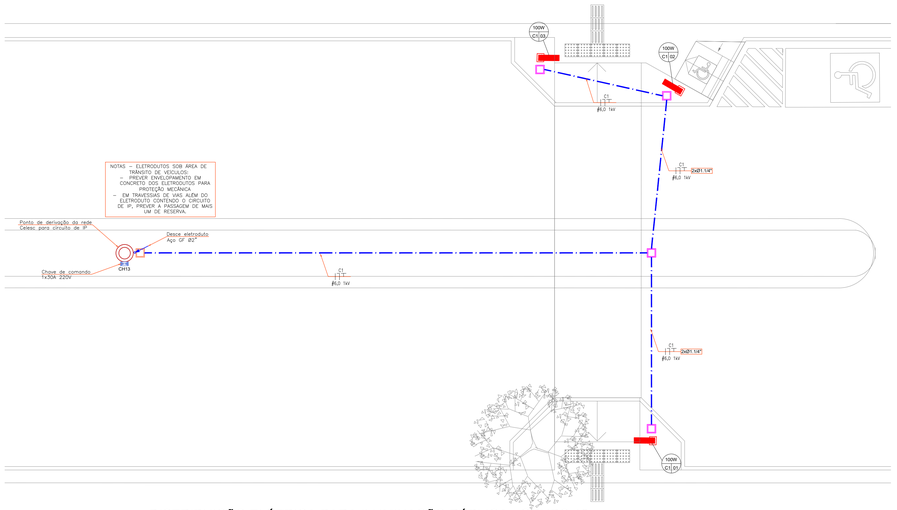
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 10
ESCALA: 1/75



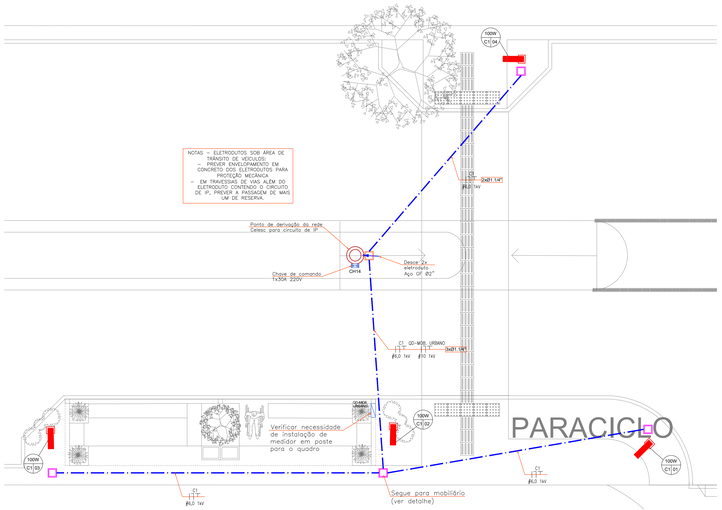
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 12
ESCALA: 1/75



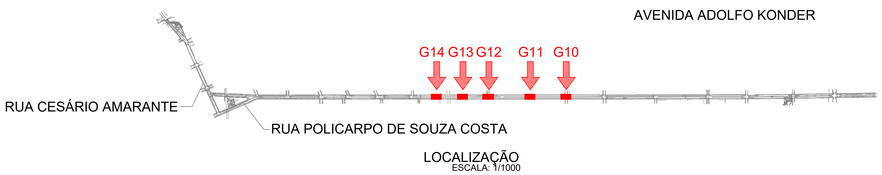
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 11
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 13
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 14
ESCALA: 1/75



LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu ≥50mm²
- 100W / Cx Nº — Identificação dos postes de iluminação e luminárias: 100W = potência instalada; Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando; Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todos as partes metálicas

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:37:57 -03'00'

ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

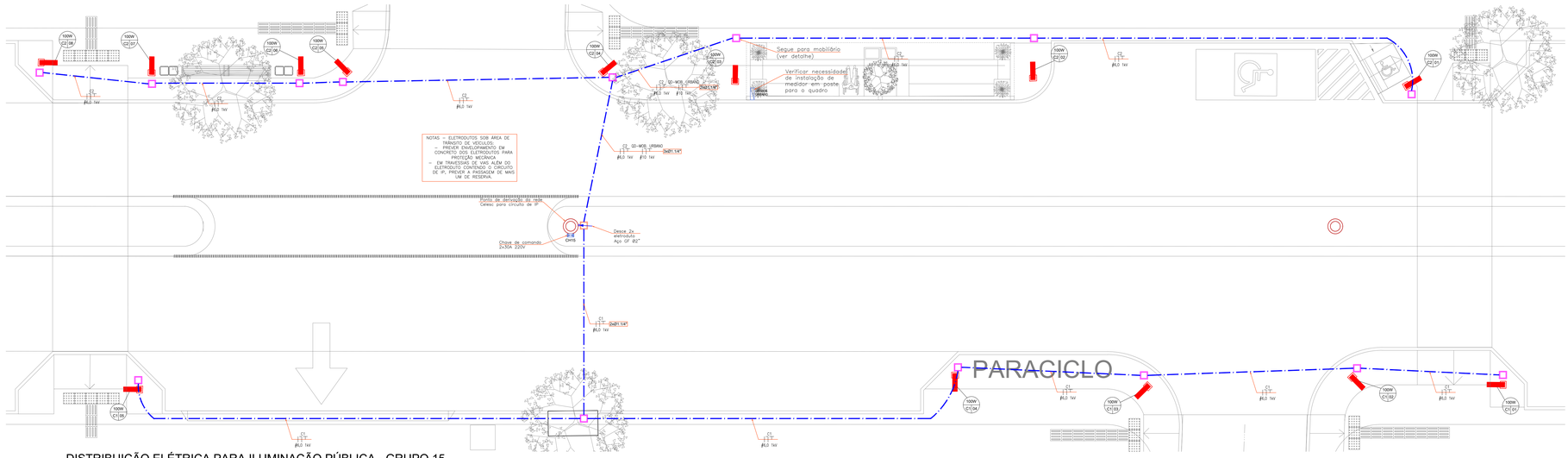
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC
AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATAL ZILLI – BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC

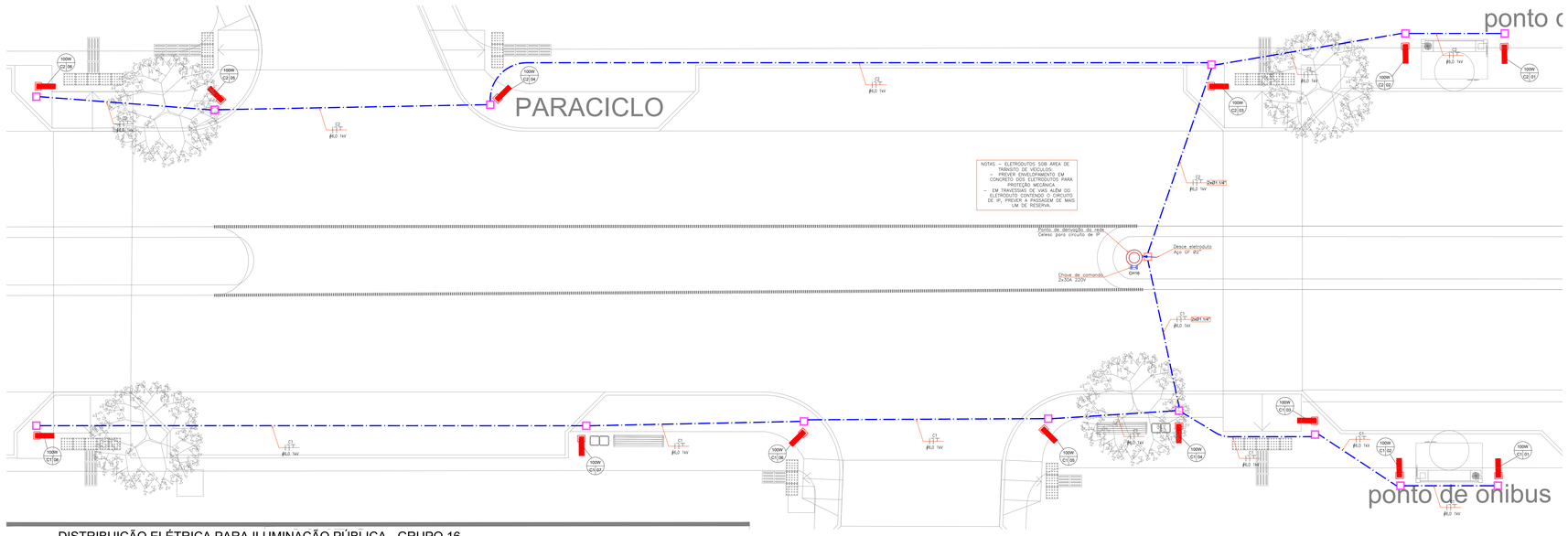
ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
DATA INICIAL	NOV - 2021	**ENG. ANDRE GERALDO VALADARES** CREA: 133832-5 FONE: (47)99922394 ANDRE-VALADARES@HOTMAIL.COM
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPOS 10, 11, 12, 13 E 14
DESENHO	GABRIEL	

ELÉTRICO
FOLHA Nº **05.14**
ARQUIVO: 09-21-ELE-R00

É mandatório o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITO AUTORAIS RESERVADOS – Decreto Federal nº55.589 de 17/12/65 – Lei Federal nº5.194 de 24/12/66 – Lei Federal nº9.610/98 (Regulamentam o Direito Autoral) – Resolução nº205 de 30/10/75 do CONFEA (Ética Profissional) – Resolução nº218 de 29/06/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 15
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 16
ESCALA: 1/75

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu #50mm²
- 100W / Cx| Nº — Identificação dos postes de iluminação e luminárias: 100W = potência instalada; Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando; Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todos os portes metálicos

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

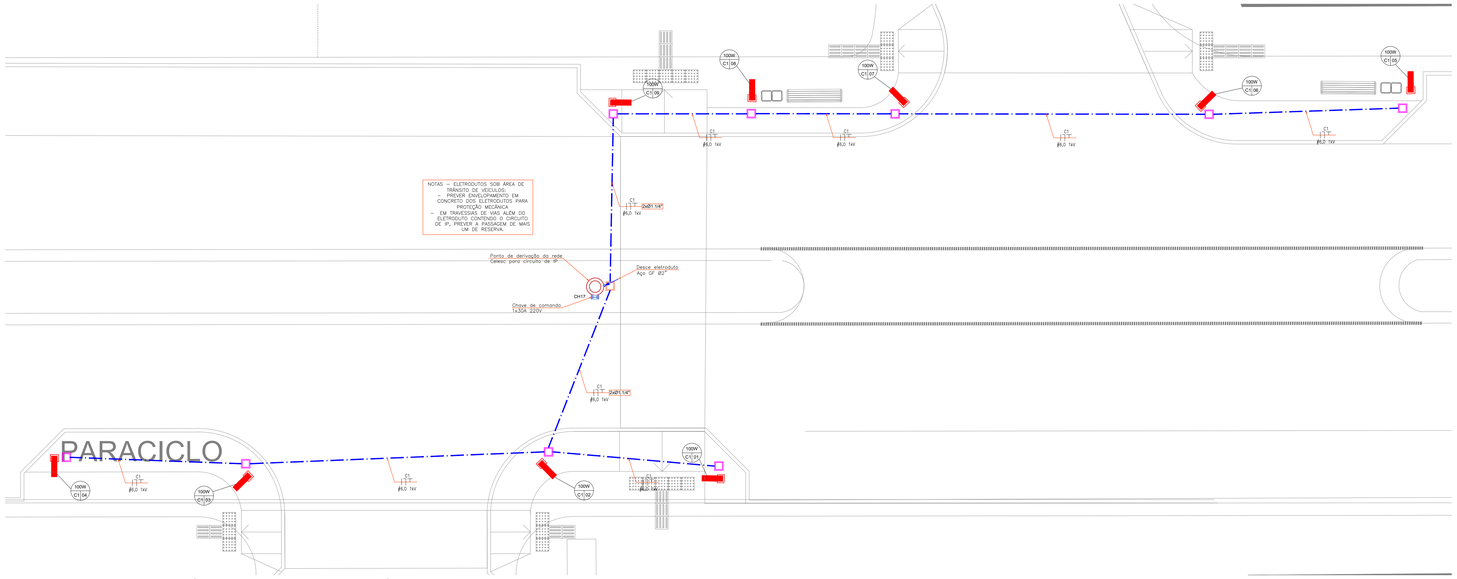
ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965

Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:37:39 -03'00'

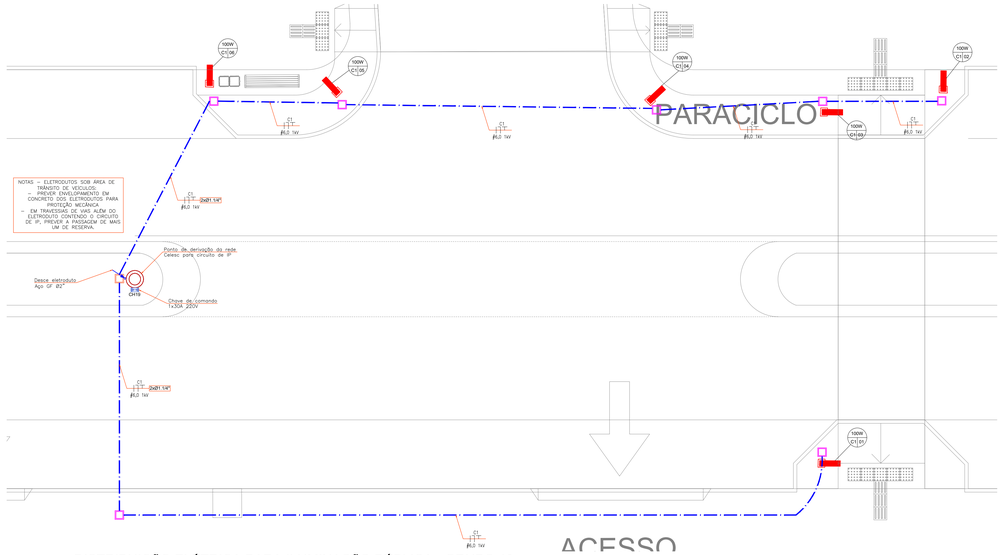
ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI** GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA			ELÉTRICO
PROJETO: **REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC** AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATAL ZULLI – BAIRRO CENTRO – URUBICI/SC			FOLHA Nº 06.14
ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. ANDRE GERALDO VALADARES** CREA: 123055-D / CPRM: 17-CREA/SC-CAR ANDRE.VALADARES@GMAIL.COM	ARQUIVO: 09-21-ELE-R00
DATA INICIAL	NOV - 2021		
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPOS 15 E 16	
DESENHO	GABRIEL		

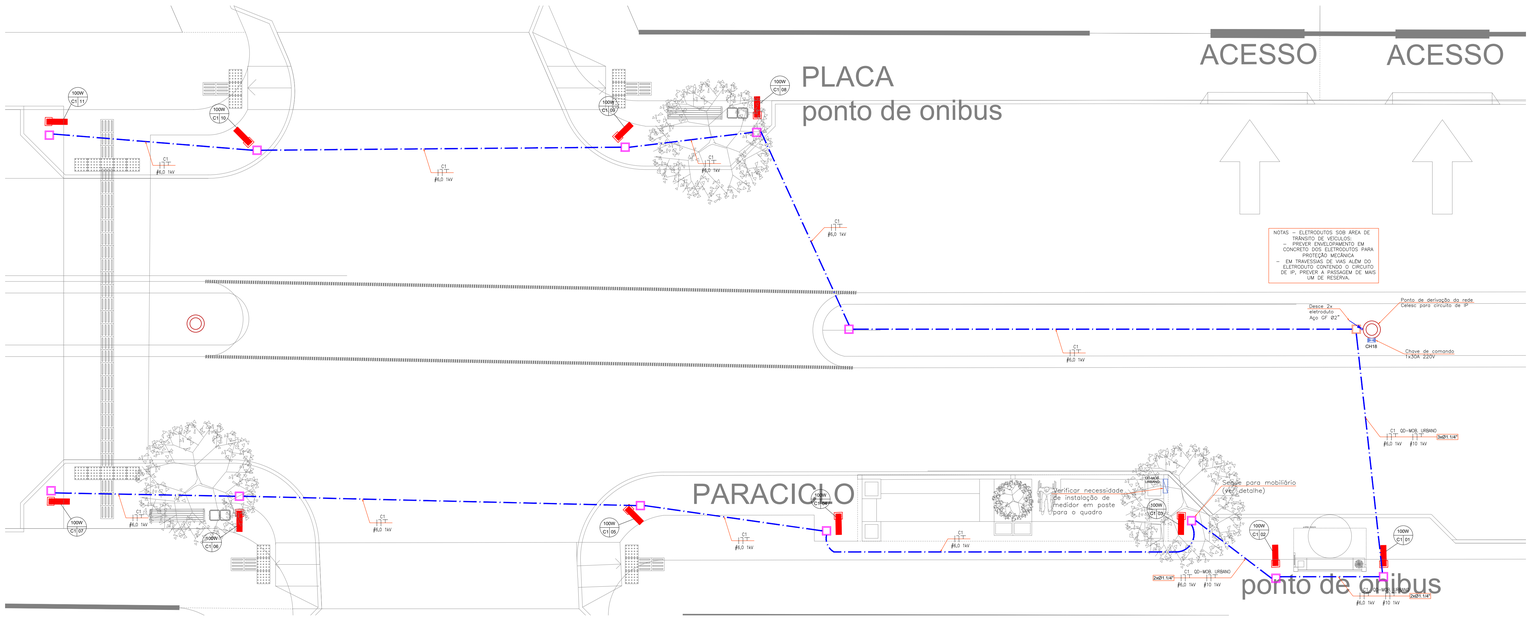
É expressamente o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – Decreto Federal nº5.5560 de 11/12/73; – Lei Federal nº9.1984 de 24/12/98; – Lei Federal nº9.610/73 e Lei Federal nº9.610/98. (Regulamentam o Direito Autoral) – Resolução nº205 de 30/10/77 do CONFEA (Ético Profissional) – Resolução nº218 de 29/06/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 17
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 19
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 18
ESCALA: 1/75

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu #50mm²
- 100W / Cx / Nº — Identificação dos postes de iluminação e luminárias: 100W = potência instalada; Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando; Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todas as partes metálicas

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

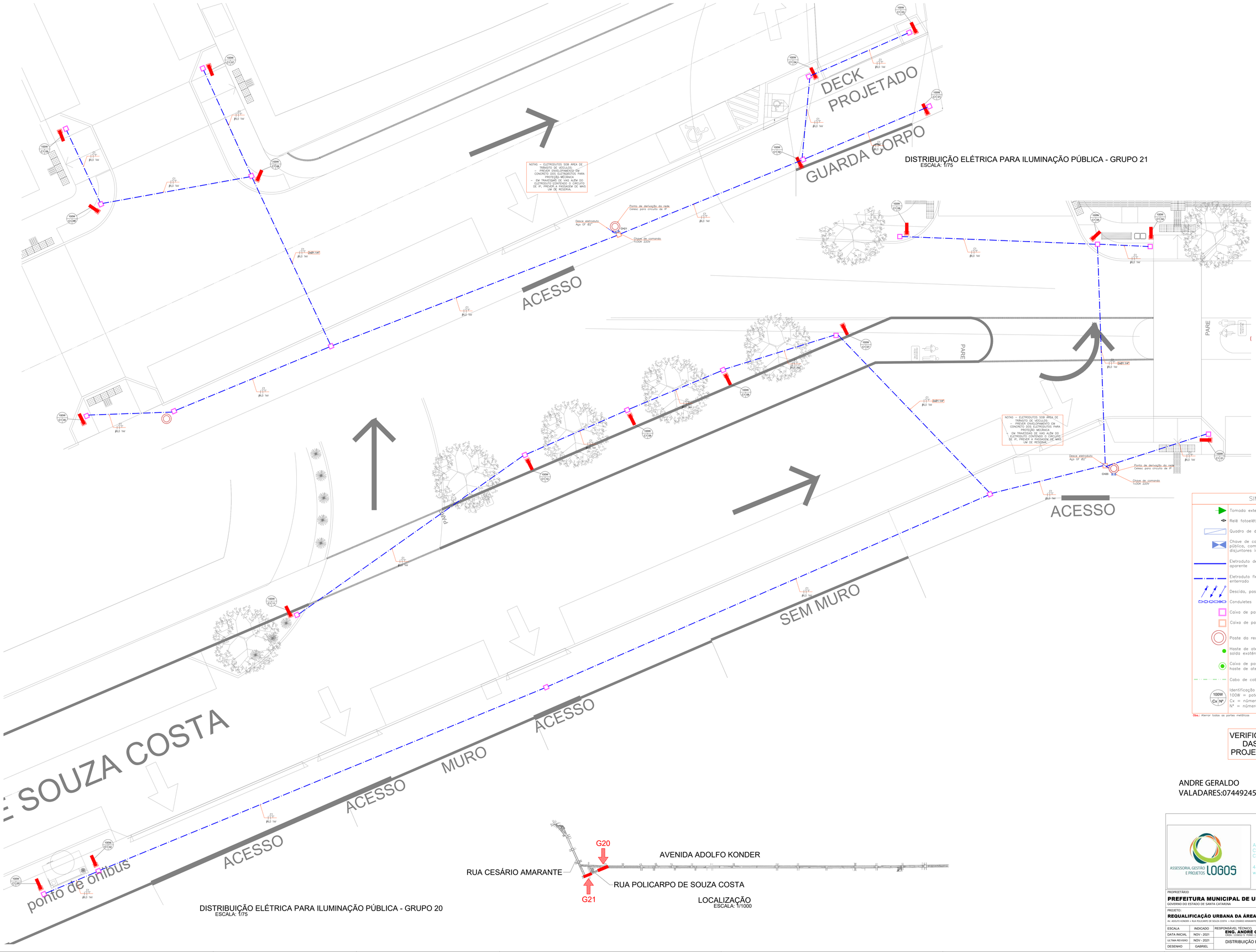
LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:36:58 -03'00'

ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

PROPRIETÁRIO **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI** GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA			ELÉTRICO
PROJETO: **REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC** AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATÁL ZILLI - BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC			FOLHA Nº 07.14
ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO **ENG. ANDRE GERALDO VALADARES** CREA: 135052-D TCRM: (47)99222384 ANDRE.VALADARES@HOTMAIL.COM	ARQUIVO: 09-21-ELÉ-R00
DATA INICIAL	NOV - 2021		
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPOS 17, 18, E 19	
DESENHO	GABRIEL		

É proibido o plágio, o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – Decreto Federal nº5.648 de 11/12/55 – Lei Federal nº9.610 de 19/2/98 – Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº9.610/98. (Requisamento e Direito Autoral) – Resolução nº1005 de 30/12/70 do CONFEA. (Ética Profissional) – Resolução nº1018 de 26/08/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 21
ESCALA: 1/75

DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 20
ESCALA: 1/75

LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF, Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu #50mm²
- 100W / Cx | Nº — Identificação das postes de iluminação e luminárias: 100W = potência instalada; Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando; Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todos os portes metálicos

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965

Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:39:26 -03'00'

ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

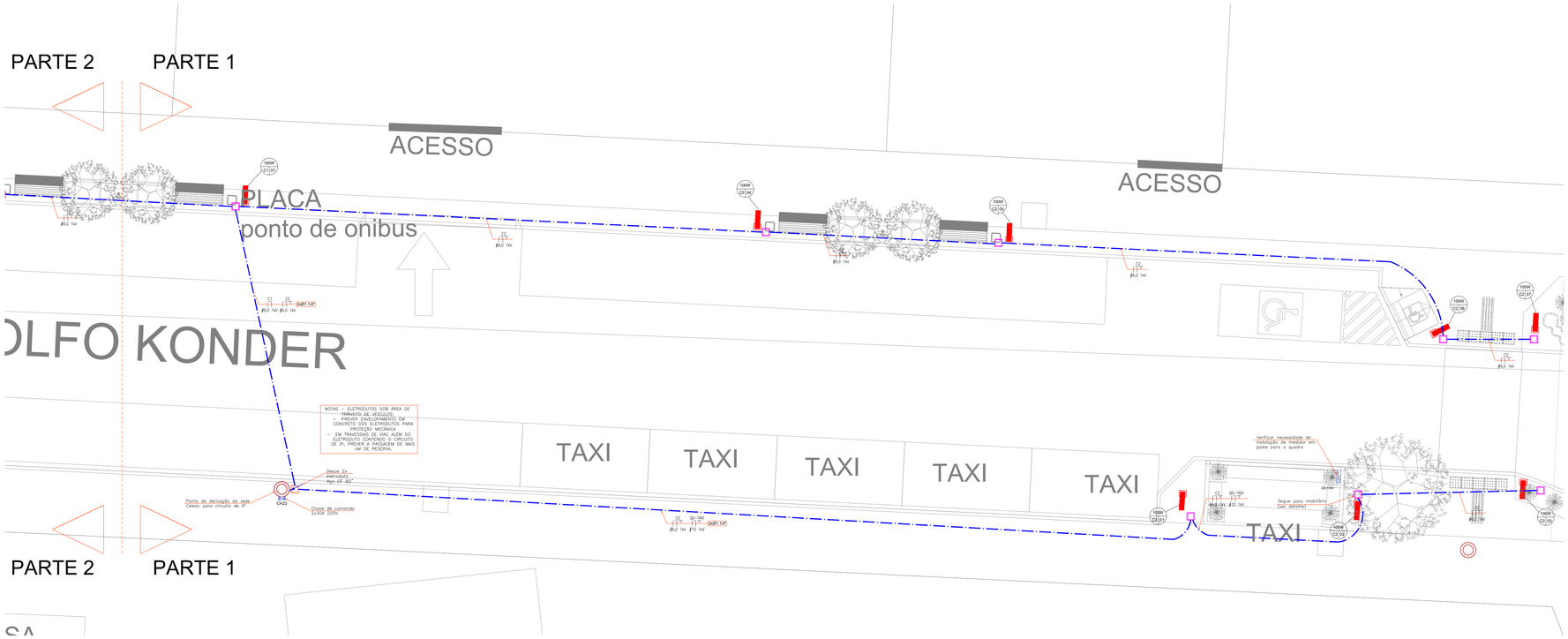
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC
AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATAL ZILLI - BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC

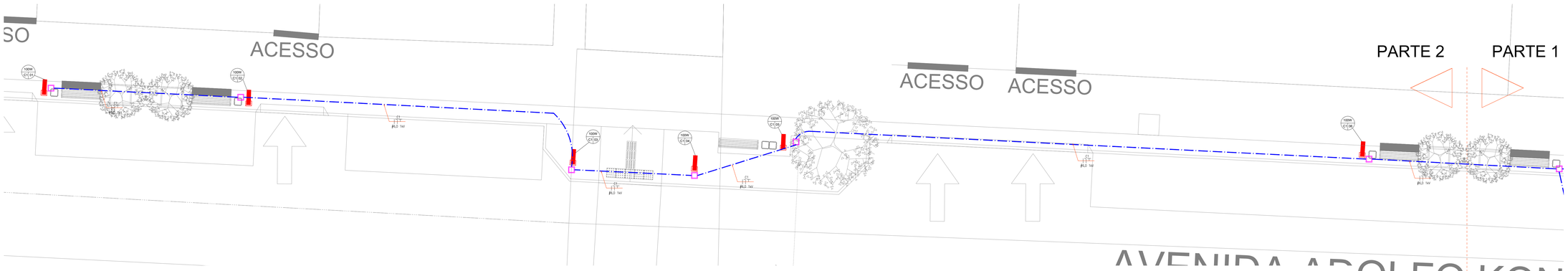
ELÉTRICO
FOLHA No
08.14

ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. ANDRE GERALDO VALADARES** CREA: 120021-D / CNPJ: 07.449.245/0-00 - ANDRE.VALADARES@GMAIL.COM	ARQUIVO: 09-21-ELE-R00
DATA INICIAL	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPOS 20 E 21	
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021		
DESENHO	GABRIEL		

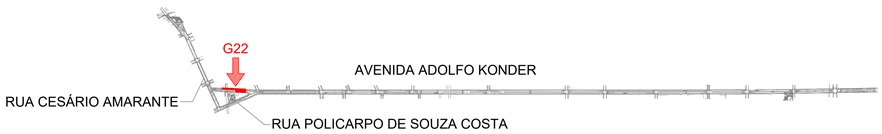
A Contratada é partícipe absolutamente dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: – Decreto Federal nº5.529 de 1.7.1933; – Lei Federal nº9.199 de 26/12/96; – Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº9.610/98. (Regulamentam o Direito Autoral) –
Resolução nº1287 de 30/12/10 do CONFEA. (Ética Profissional) – Resolução nº278 de 26/06/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 22 PARTE 1
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 22 PARTE 2
ESCALA: 1/75



LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

PARTE 2 PARTE 1

Ponto de derivação da rede Celesc para circuito de IP

PARTE 2 PARTE 1

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu #50mm²
- 100W / Cx / Nº — Identificação dos postes de iluminação e luminárias: 100W = potência instalada; Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando; Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todas as partes metálicas

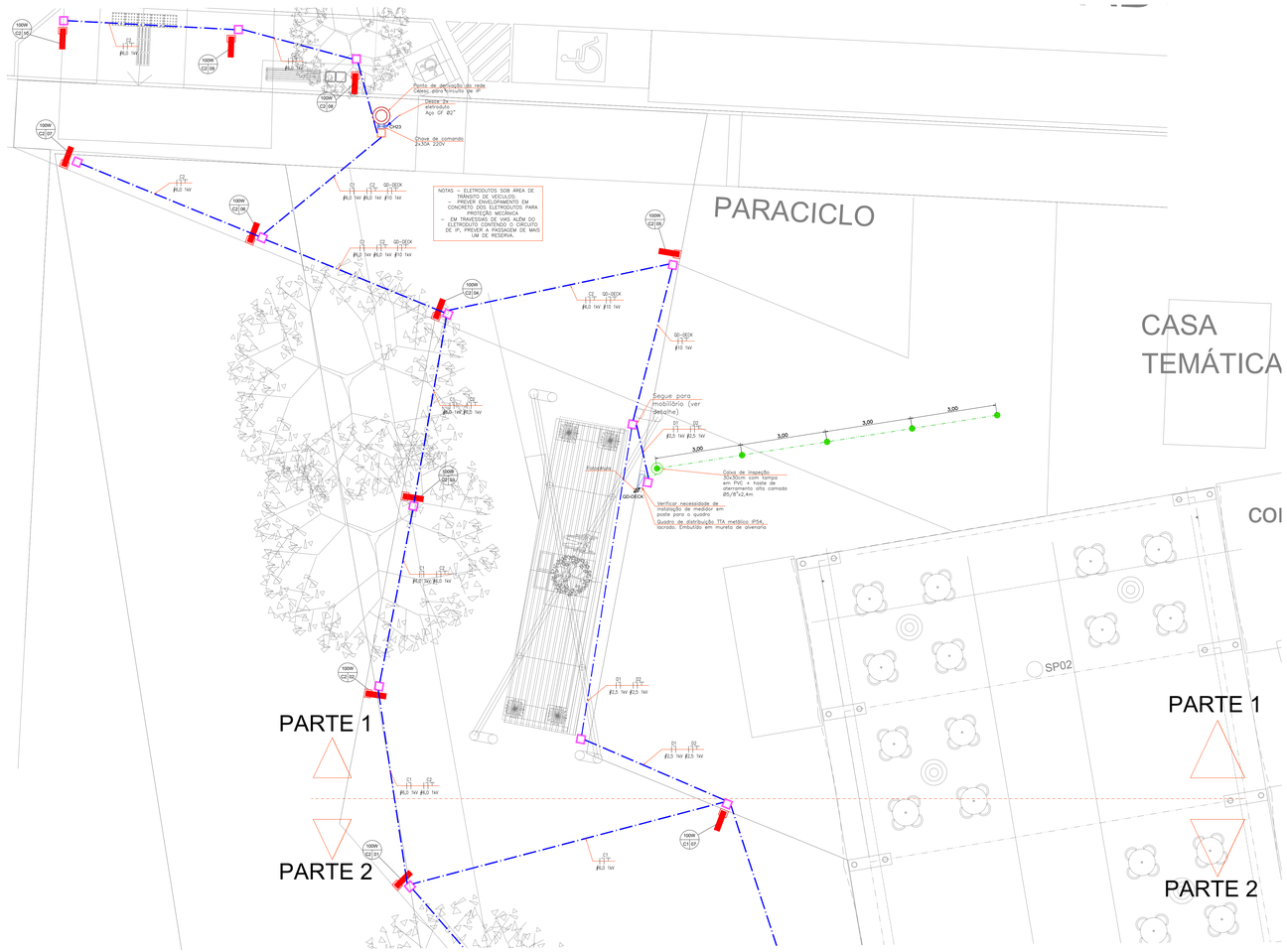
VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:39:47 -03'00'

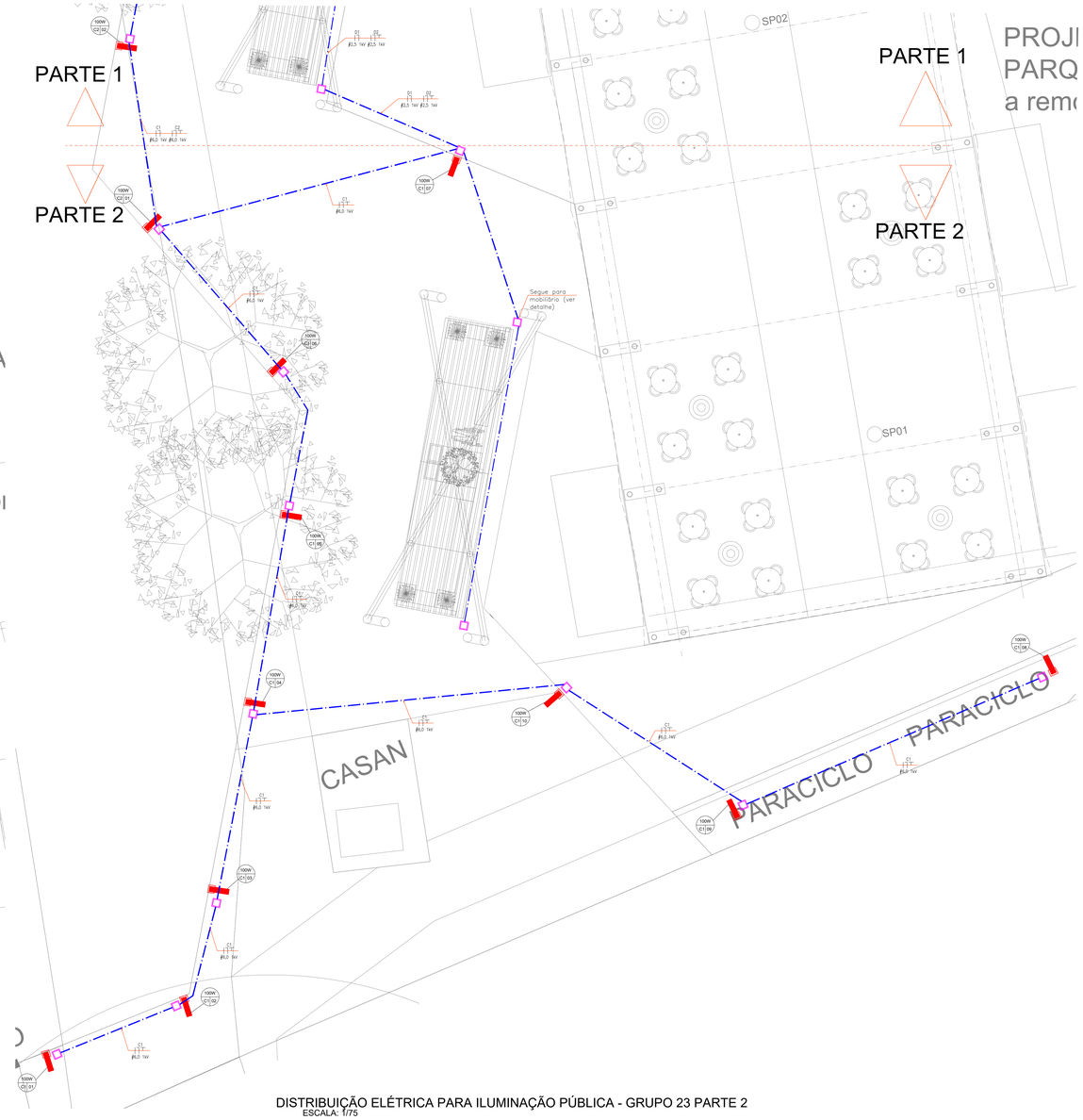
ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI** GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA			ELÉTRICO
PROJETO: **REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC** Av. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATAL ZILLI - BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC			FOLHA Nº 09.14
ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. ANDRE GERALDO VALADARES** CREA: 115052-D TCIRC: (47)99221364 ANDRE-VALADARES@HOTMAIL.COM	ARQUIVO: 09-21-ELE-R00
DATA INICIAL	NOV - 2021		
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 22	
DESENHO	GABRIEL		

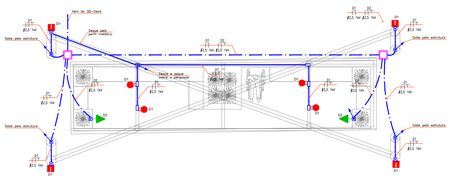
É proibido o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – Decreto Federal nº5.696 de 1/12/1931 – Lei Federal nº9.104 de 14/12/96 – Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº9.610/98. (Requisamento e Direito Autoral) – Resolução nº1005 de 30/12/70 do CONFEA. (Ética Profissional) – Resolução nº1018 de 26/08/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 23 PARTE 1
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 23 PARTE 2
ESCALA: 1/75



DETALHE - MOBILIÁRIO DECK
ESCALA: 1/50

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu #50mm²
- 100W Cx Nº — Identificação dos postes de iluminação e luminárias: 100W = potência instalada; Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando; Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todos as partes metálicas

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

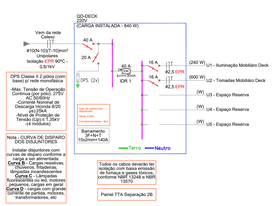
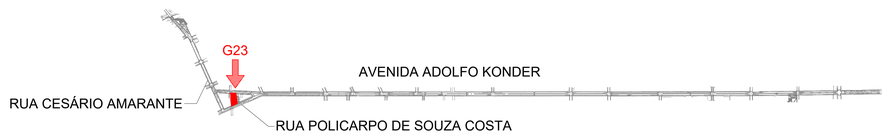


DIAGRAMA UNIFILAR - QD-DECK
ESCALA: 1/50



LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965

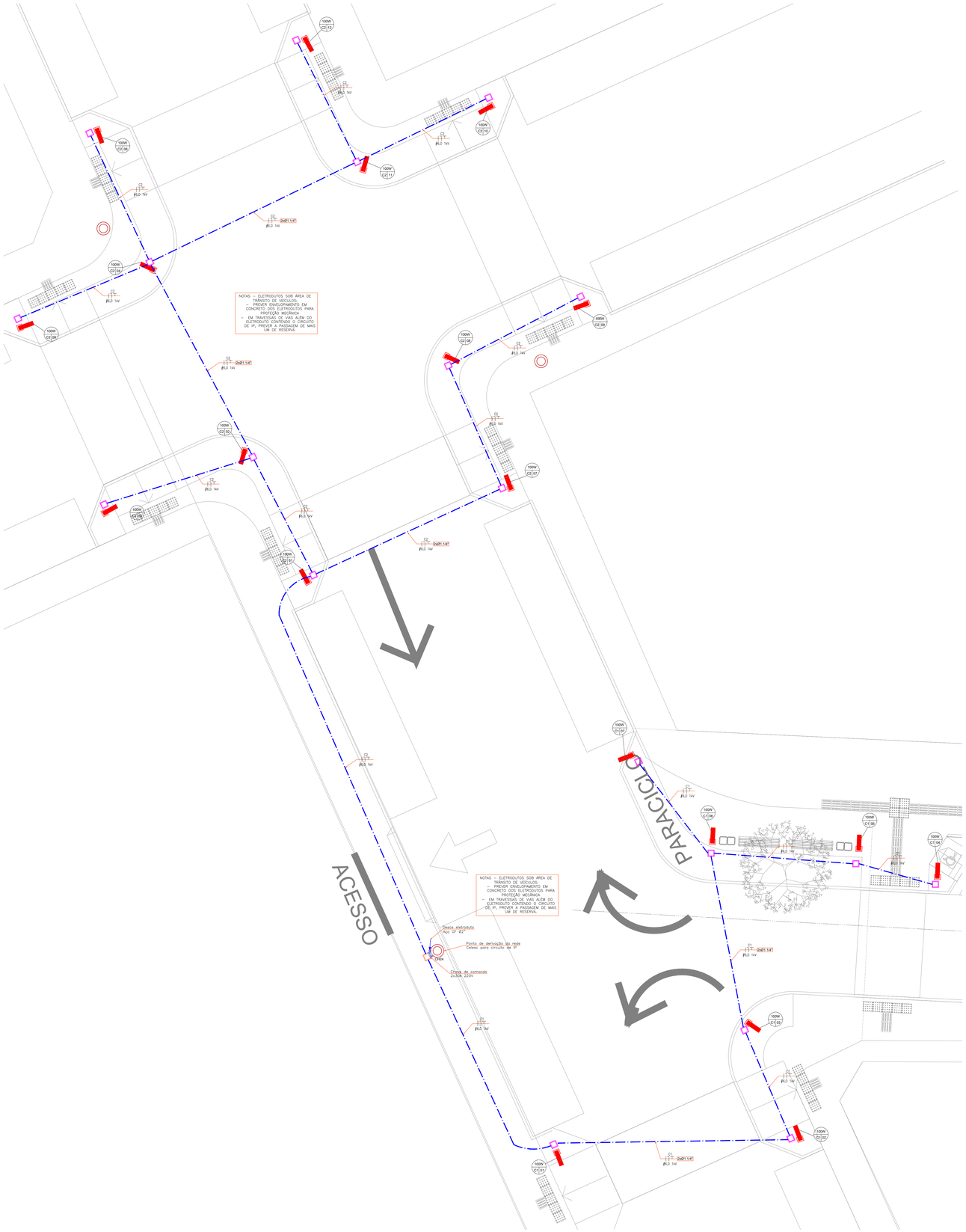
Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:35:00 -03'00'

ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

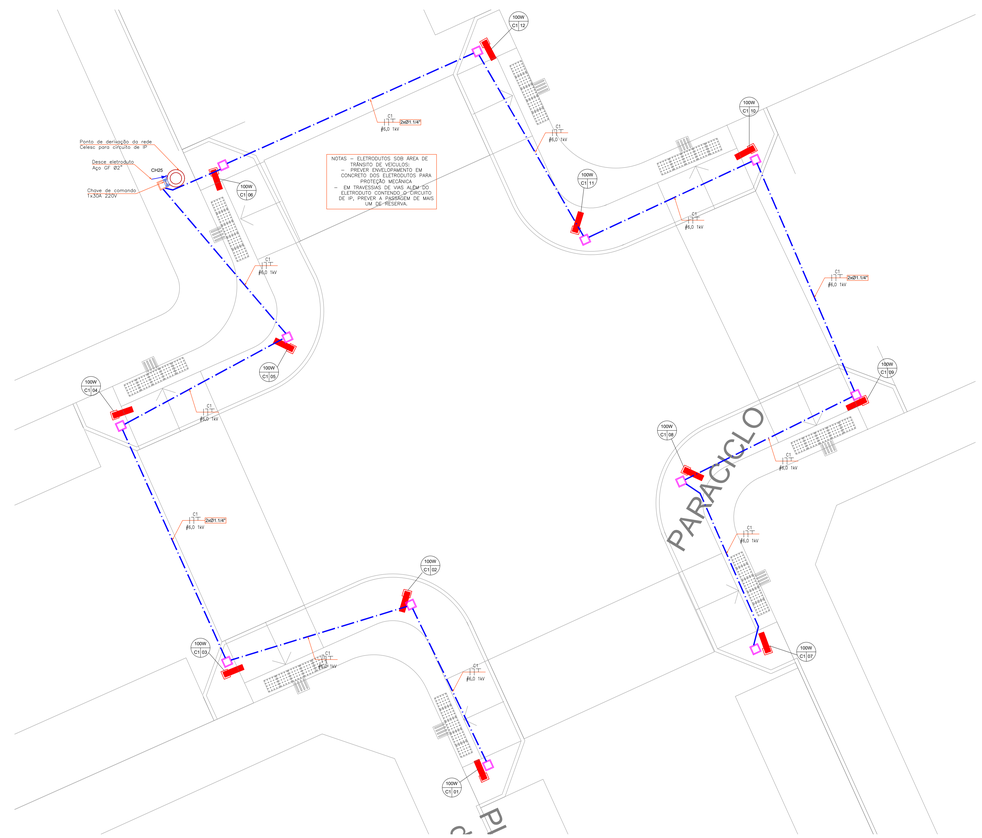
PROPRIETÁRIO **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI** GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA		ELÉTRICO FOLHA Nº 10.14
PROJETO: **REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC** AV. ADOLFO KONDER • RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA • RUA CESÁRIO AMARANTE • RUA PREFEITO NATAL ZILLI – BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC		
ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. ANDRE GERALDO VALADARES** CREA: 123003 / CNPJ: 07449245965 ANDRE.VALADARES@HOTMAIL.COM
DATA INICIAL	NOV - 2021	
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 23
DESENHO	GABRIEL	

ARQUIVO: 09-21-ELE-R00

É proibida a cópia e/ou alteração dos projetos sem autorização, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – Decreto Federal nº5.648 de 11/12/33; – Lei Federal nº9.184 de 24/12/96; – Lei Federal nº9.610/98; (Regulamento o Direito Autoral) – Resolução nº1051 de 30/12/10 do CONFEA (Ofício Profissional) – Resolução nº218 de 29/06/73 e CONFEA (Atribuições Profissionais).



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 24
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 25
ESCALA: 1/75

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu #50mm²
- 100W Cx | Nº — Identificação dos postes de iluminação e luminárias: 100W = potência instalada; Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando; Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todos as partes metálicas

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:35:35 -03'00'

ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

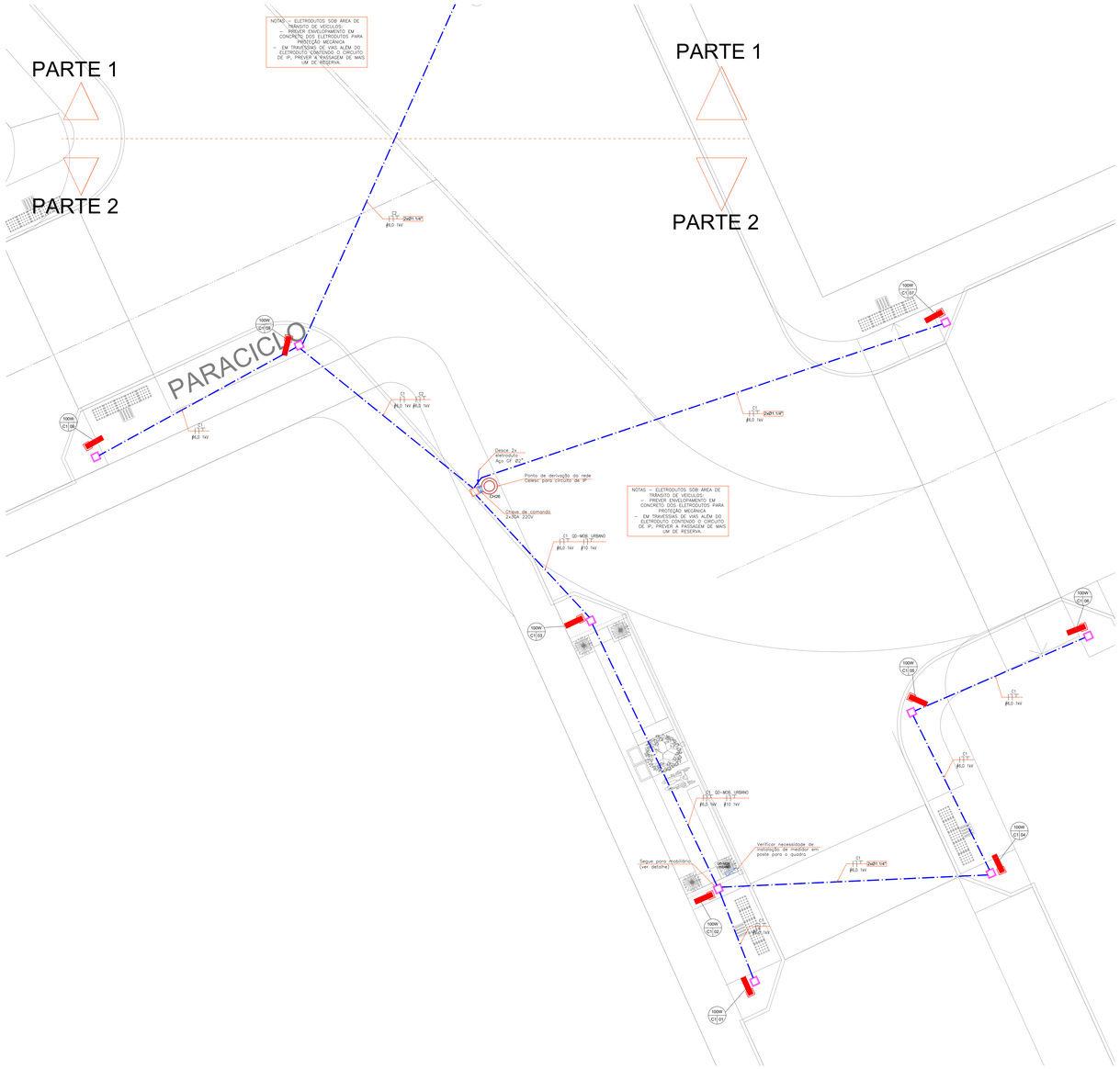
ELÉTRICO

PROJETO:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC
AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATAL ZILLI - BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC

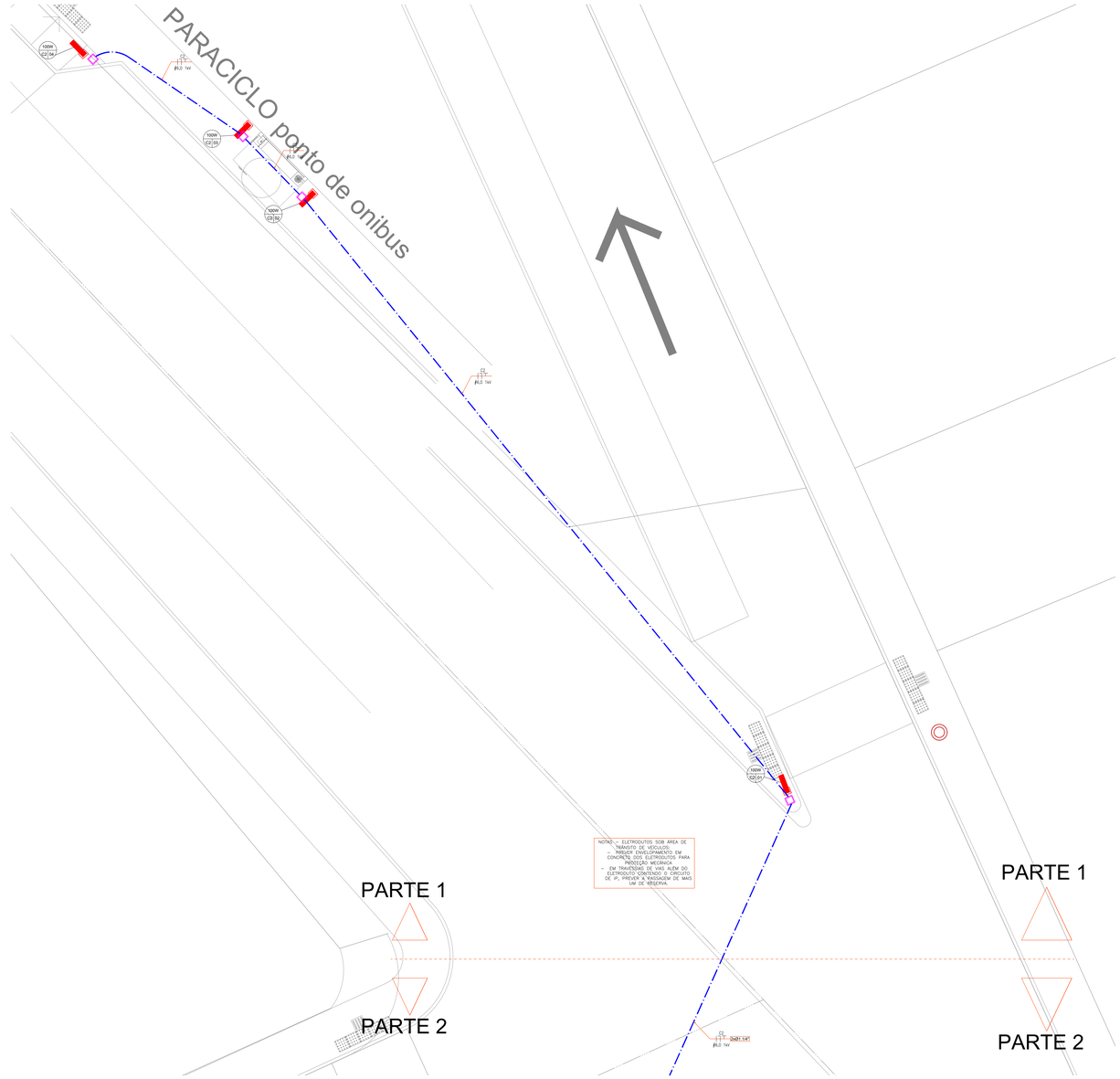
FOLHA No
11.14

ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. ANDRÉ GERALDO VALADARES** CREA: 135052-9 FONE: (47)99222364 ANDRE-VALADARES@HOTMAIL.COM	ARQUIVO: 09-21-ELÉ-R00
DATA INICIAL	NOV - 2021		
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPOS 24 E 25	
DESENHO	GABRIEL		

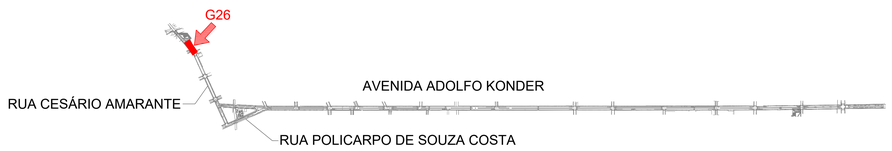
É proibido o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – Decreto Federal nº5.098 de 7/12/1973 – Lei Federal nº9.104 de 24/11/96 – Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº9.610/98. (Requisamentam o Direito Autoral) – Resolução nº1005 de 30/11/70 do CONFEA. (Ética Profissional) – Resolução nº1018 de 26/06/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 26 PARTE 1
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 26 PARTE 2
ESCALA: 1/75



LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu #50mm²
- 100W / Cx | Nº — Identificação dos postes de iluminação e luminárias:
  100W = potência instalada
  Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando
  Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todos as partes metálicas

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

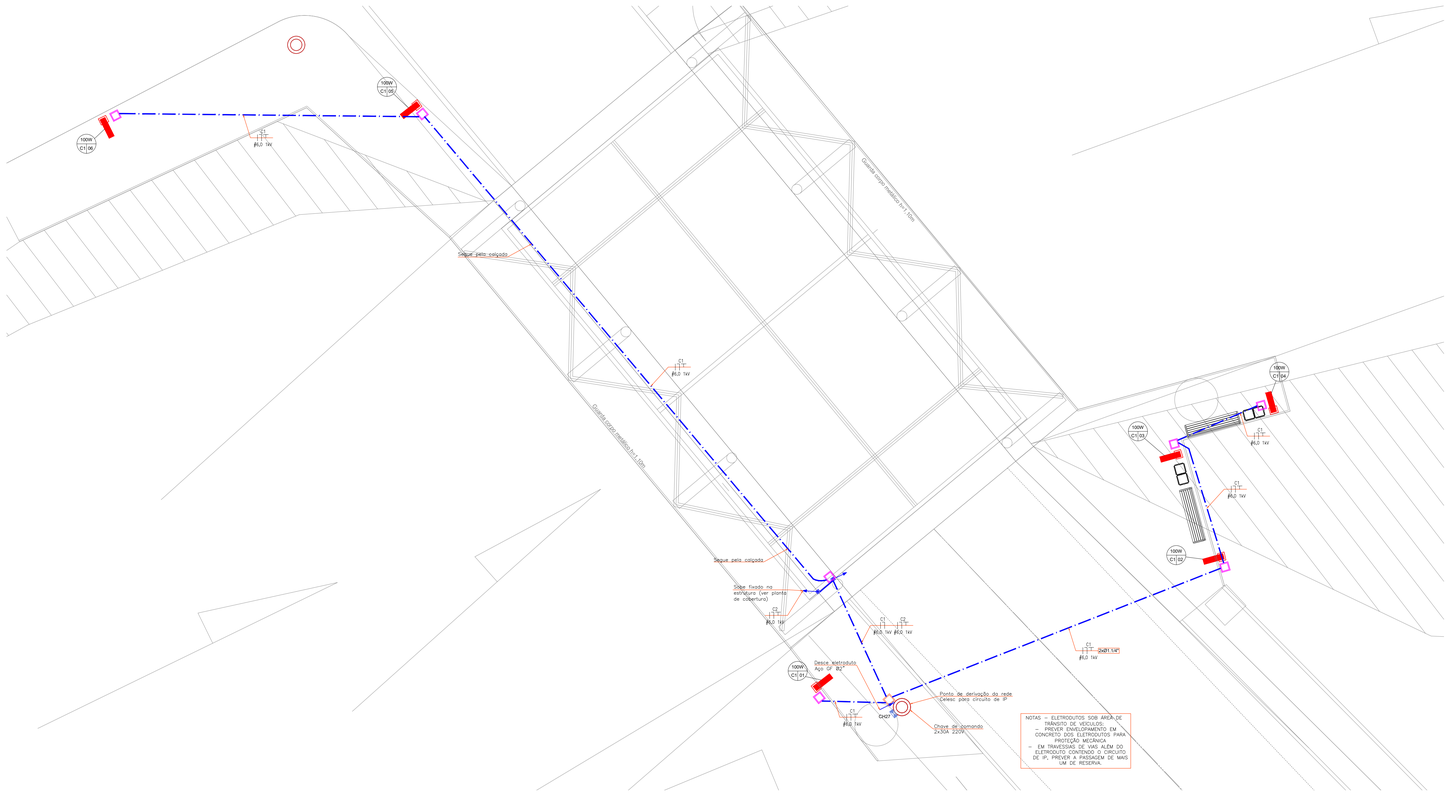
ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965

Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:35:56 -03'00'

ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

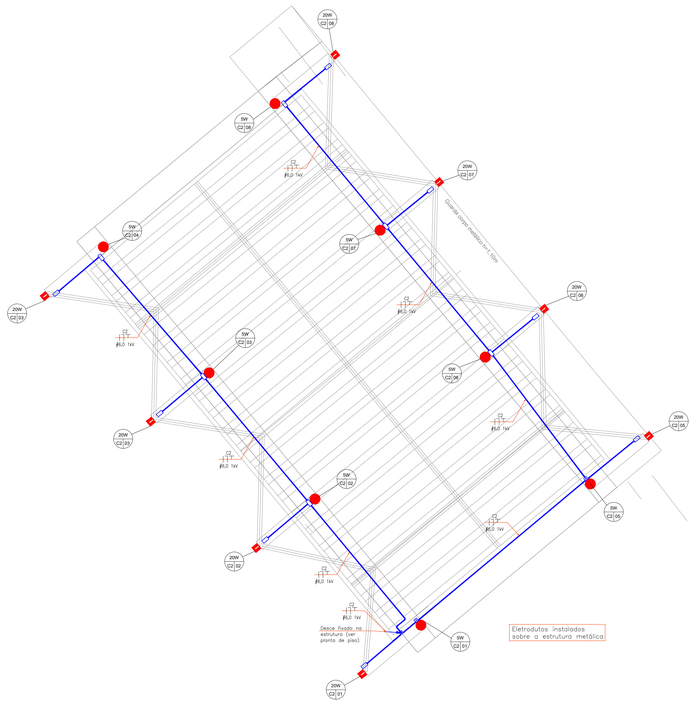
PROPRIETÁRIO **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI** GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA			ELÉTRICO FOLHA Nº 12.14
PROJETO: **REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC** AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATAL ELLI - BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC			
ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO **ENG. ANDRÉ GERALDO VALADARES** CREA: 140023-9 - TUBO: 1010900233404 - ANDRE.VALADARES@HOTMAIL.COM	ARQUIVO 09-21-ELE-R00
DATA INICIAL	NOV - 2021		
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 26	
DESENHO	GABRIEL		

É vedado o parcial o arbitrário atendimento dos projetos sinas de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITO AUTORAL RESERVADO – Decreto Federal nº5.988 de 11/12/73 – Lei Federal nº9.104 de 24/11/98 – Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº9.610/98. (Regulamentam o Direito Autoral) – Resolução nº1005 de 30/12/70 do CONFEA. (Ética Profissional) – Resolução nº1018 de 28/08/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).

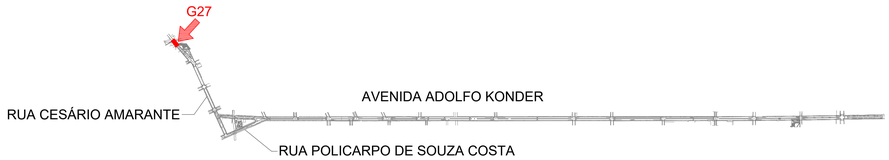


NOTAS – ELETRODUTOS SOB ÁREA DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS
– PREVER ENVELOPAMENTO EM CONCRETO DOS ELETRODUTOS PARA PROTEÇÃO MECÂNICA
– EM TRAVESSIAS DE VIAS ALÉM DO ELETRODUTO DA PASSAGEM DO CIRCUITO DE IP, PREVER UM PARA CIRCUITO DE MAIS 1/4 DE RESERVA.

DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 27
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 27 COBERTURA PONTE
ESCALA: 1/75



LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

SIMBOLOGIA FORÇA

- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu #50mm²
- 100W / Cx | Nº — Identificação dos postes de iluminação e luminárias:
  100W = potência instalada
  Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando
  Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todas as partes metálicas

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

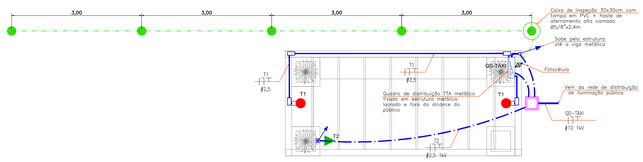
ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965

Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:36:38 -03'00'

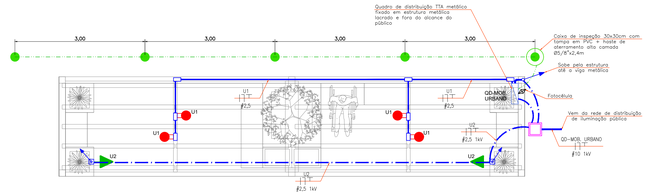
ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301-303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248-9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI** GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA			ELÉTRICO
PROJETO: **REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC** AV. ADOLFO KONDER x RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA x RUA CESÁRIO AMARANTE x RUA PROFETO NATAL DILLI – BAIRRO CENTRO – URUBICI/SC			FOLHA No 13.14
ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. ANDRÉ GERALDO VALADARES** CREA: 116053-D CORE: 27.099022/2004 ANDRE.VALADARES@OUTMAIL.COM	ARQUIVO: 09-21-ELE-R00
DATA INICIAL	NOV - 2021		
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRUPO 27	
DESENHO	GABRIEL		

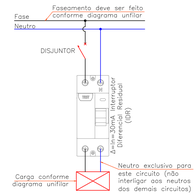
É monopólio o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Conforme Lei Federal nº 5.194/66 de 24/12/66 e de CREA SC, Lei Federal nº5.889/73 e Lei Federal nº5.410/88. (Regulamentam o Direito Autoral) – Resolução nº1025 de 30/10/09 do CONFEA. (Dispõe Profissional) – Resolução nº1018 de 06/08/15 do CONFEA. (Atribuições Profissionais).



DETALHE - PONTO DE TÁXI (REPETE 2 VEZES)
ESCALA: 1/50



DETALHE - MOBILIÁRIO URBANO (REPETE 9 VEZES)
ESCALA: 1/50



DETALHE INSTALAÇÃO
IDR BIPOLAR
SEM ESCALA

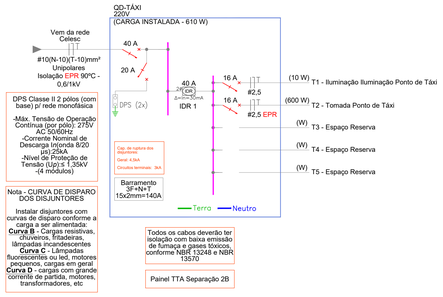


DIAGRAMA UNIFILAR - QD-TÁXI (REPETE 2 VEZES)
ESCALA: 1/50

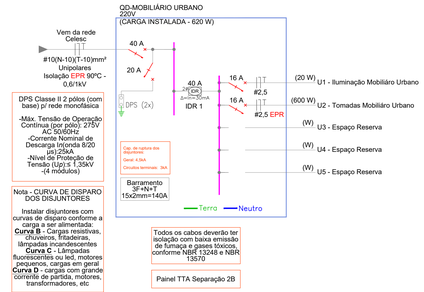
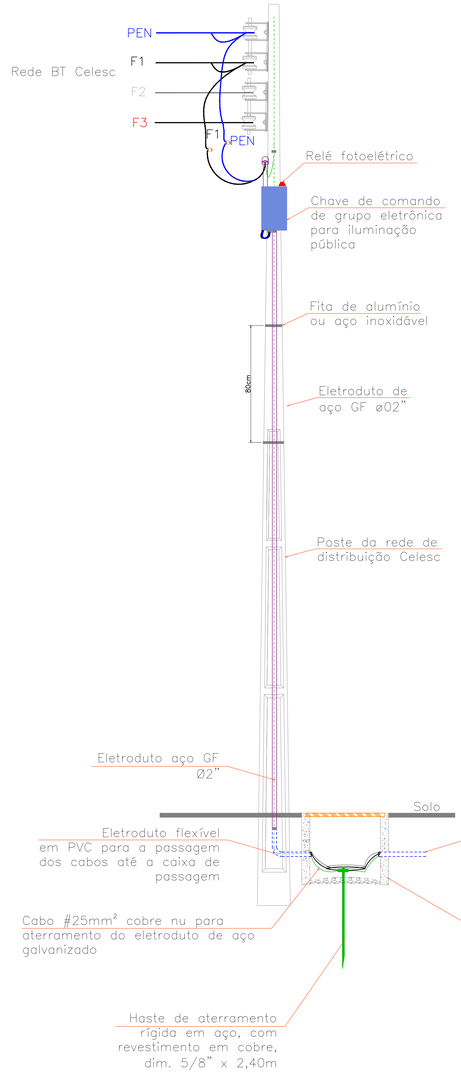


DIAGRAMA UNIFILAR - QD-MOB. URBANO (REPETE 9 VEZES)
ESCALA: 1/50



DETALHE TÍPICO - POSTE COM CHAVE DE COMANDO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA FORÇA

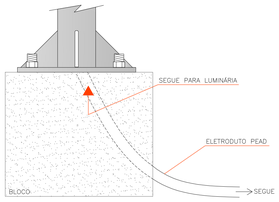
- Tomada externa 2P+T 20A em mobiliário
- Relé fotoelétrico
- Quadro de distribuição TTA metálico
- Chave de comando de grupo eletrônica para iluminação pública, com relé fotoelétrico NF. Capacidade e quantidade de disjuntores indicada.
- Eletroduto de PVC rígido – ø3/4 " ou indicado – instalação aparente
- Eletroduto flexível em PEAD – ø1.1/4" ou indicado – na enterrado
- Descida, passagem e subida, respectivamente
- Conduletes
- Caixa de passagem enterrada com tampa 30x30x40cm
- Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc.
- Poste da rede de distribuição de energia da Celesc
- Haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m, conexão por solda exotérmica
- Caixa de passagem 30x30 com tampa em PVC, contendo haste de aterramento alta camada Ø5/8"x2,4m
- Cabo de cobre nu #50mm²
- 100W / Cx / Nº — Identificação dos postes de iluminação e luminárias:
  100W = potência instalada
  Cx = número do circuito (disjuntor) da chave de comando
  Nº = número do poste ou luminária no circuito

Obs.: Aterrar todos as partes metálicas

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

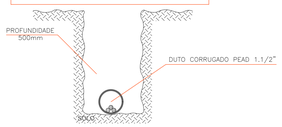
SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFILAR

Contatora	Contatora
Contatora com bobina 220V/ca	Contatora
Contatora com contato auxiliar	Contatora com contato auxiliar
Botão instalado em caixa de sobrepor/embutir instalar próximo ao caixa	Botão instalado em caixa de sobrepor/embutir instalar próximo ao caixa
Interruptor 1 tecla simples instalado na parede	Interruptor 1 tecla simples instalado na parede
Chave seletora 3 pólos instalada na porta do Quadro de Distribuição	Chave seletora 3 pólos instalada na porta do Quadro de Distribuição
Programador horário ou timer	Programador horário ou timer
25 A 2P C60 Δ=100~300mA	Interruptor Diferencial Residual (IDR)
16 A	Disjuntor monopolar
50 A	Disjuntor bipolar
50 A	Disjuntor tripolar

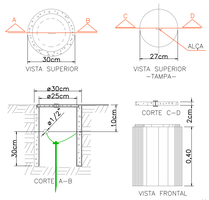


DETALHE - POSICIONAMENTO DO ELETRODUTO PARA PASSAGEM DOS CONDUTORES ELÉTRICOS
SEM ESCALA

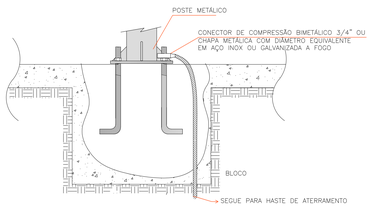
NOTA
QUANDO POSICIONADO SOBRE VIA DE TRÂNSITO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER ENVELOPADO EM CONCRETO



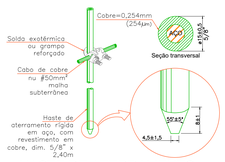
DETALHE - VALA P/ ACOMODAÇÃO DOS ELETRODUTOS
SEM ESCALA



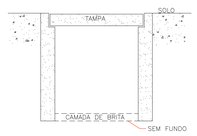
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE - ATERRAMENTO DOS POSTES
SEM ESCALA

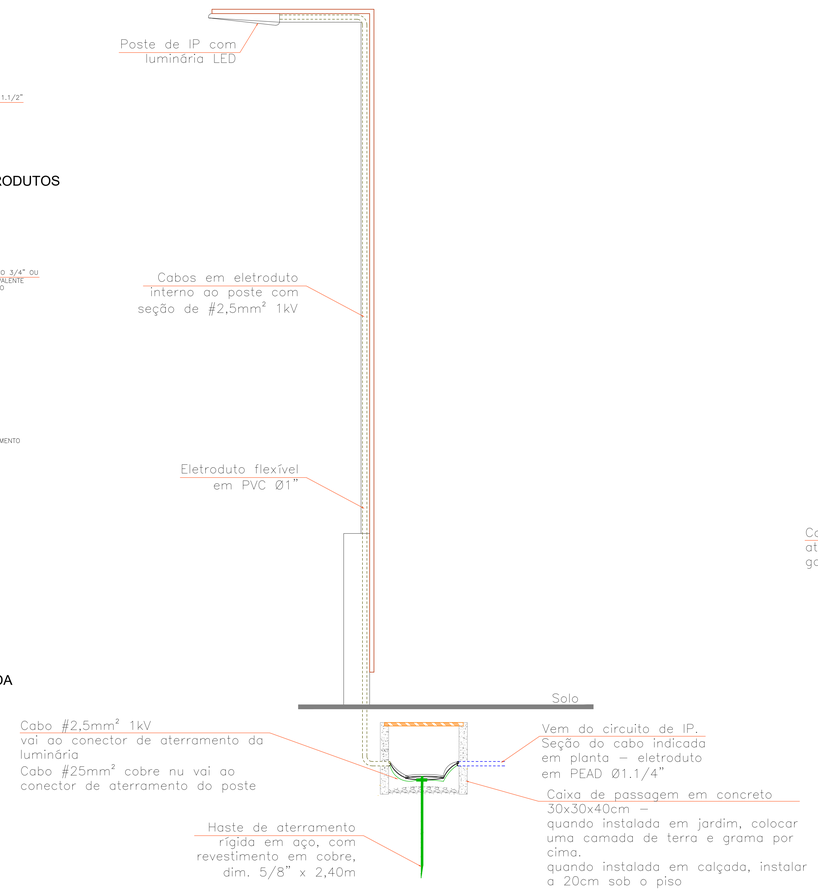


HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA 30x30x40 cm
SEM ESCALA

DETALHE VALA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO - INSTALAÇÃO DO POSTE DE IP
SEM ESCALA

ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Assinado de forma digital por ANDRE GERALDO VALADARES:07449245965
Dados: 2021.11.29 04:36:18 -03'00'

ASSESSORIA, GESTÃO E PROJETOS LOGOS
Av. Coronel Marcos Konder, 805, sala 1008
Centro Empresarial Marcos Konder – Centro
CEP 88301–303 – Itajaí – Santa Catarina
47 3248–9851/ 33489469/33488503
www.logosassessoria.com.br

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DA ÁREA CENTRAL DE URUBICI/SC
AV. ADOLFO KONDER + RUA POLICARPO DE SOUZA COSTA + RUA CESÁRIO AMARANTE + RUA PREFEITO NATAL ZILLI - BAIRRO CENTRO - URUBICI/SC

ELÉTRICO
FOLHA No
14.14

ESCALA	INDICADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENG. ANDRÉ GERALDO VALADARES** CREA: 7.135SJ-D TCBC: (47)99227394 ANDRE.VALADARES@OUTMAIL.COM	ARQUIVO: 09-21-ELE-R00
DATA INICIAL	NOV - 2021		
ULTIMA REVISÃO	NOV - 2021	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MOBILIÁRIO URBANO, PONTO DE TÁXI E DETALHES	
DESENHO	GABRIEL		

É manoeldro o perfeito entendimento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – Direitos Autorais (Y3/1996 de 14/12/70) – Lei Federal (Y5.191 de 16/12/76) – Lei Federal (Y5.988/73 e Lei Federal (Y9.610/98) (Regulamentam o Direito Autoral) – Resolução (Y350 de 30/12/91 do CONFEA (Ética Profissional) – Resolução (Y218 de 29/06/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais).