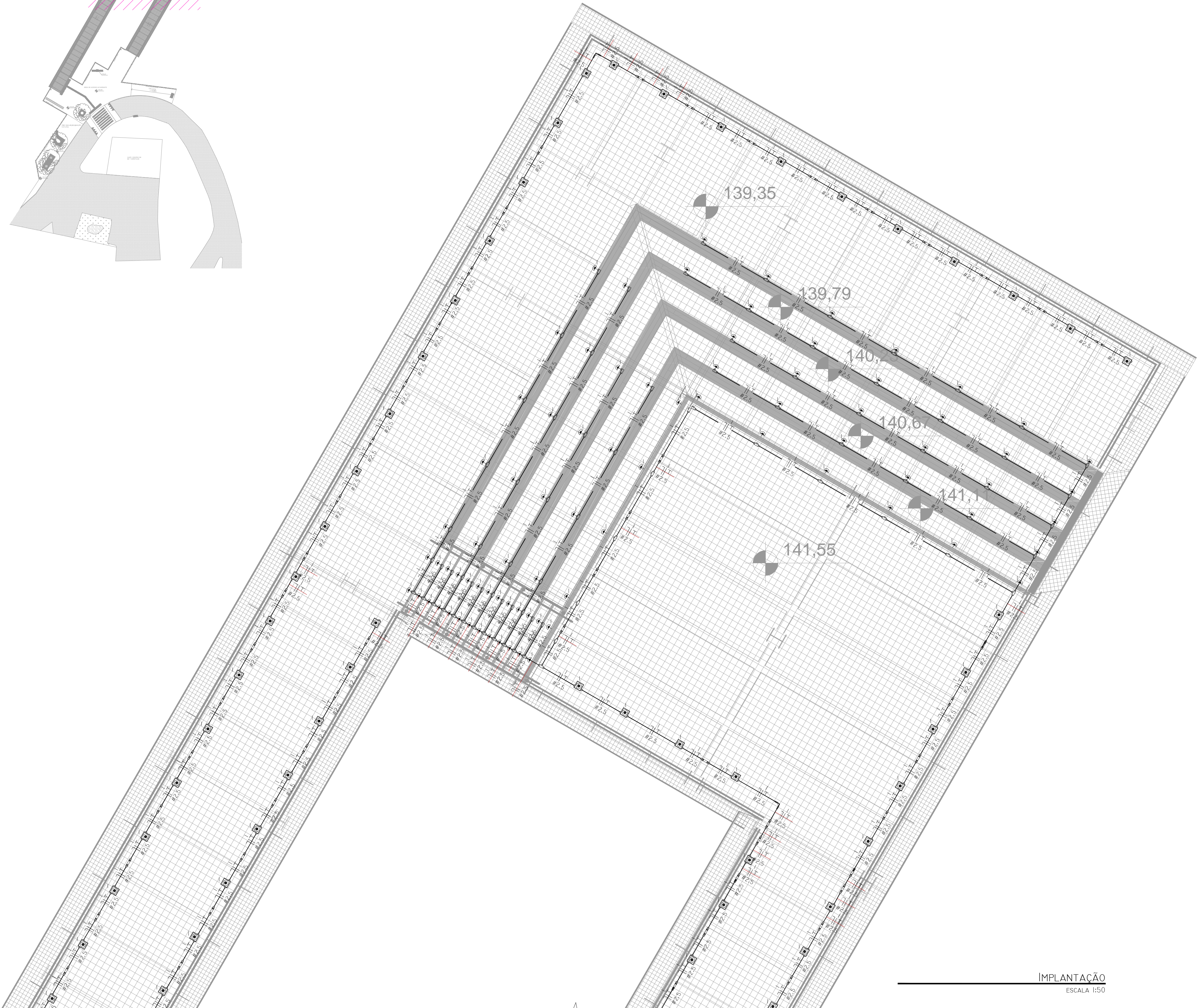
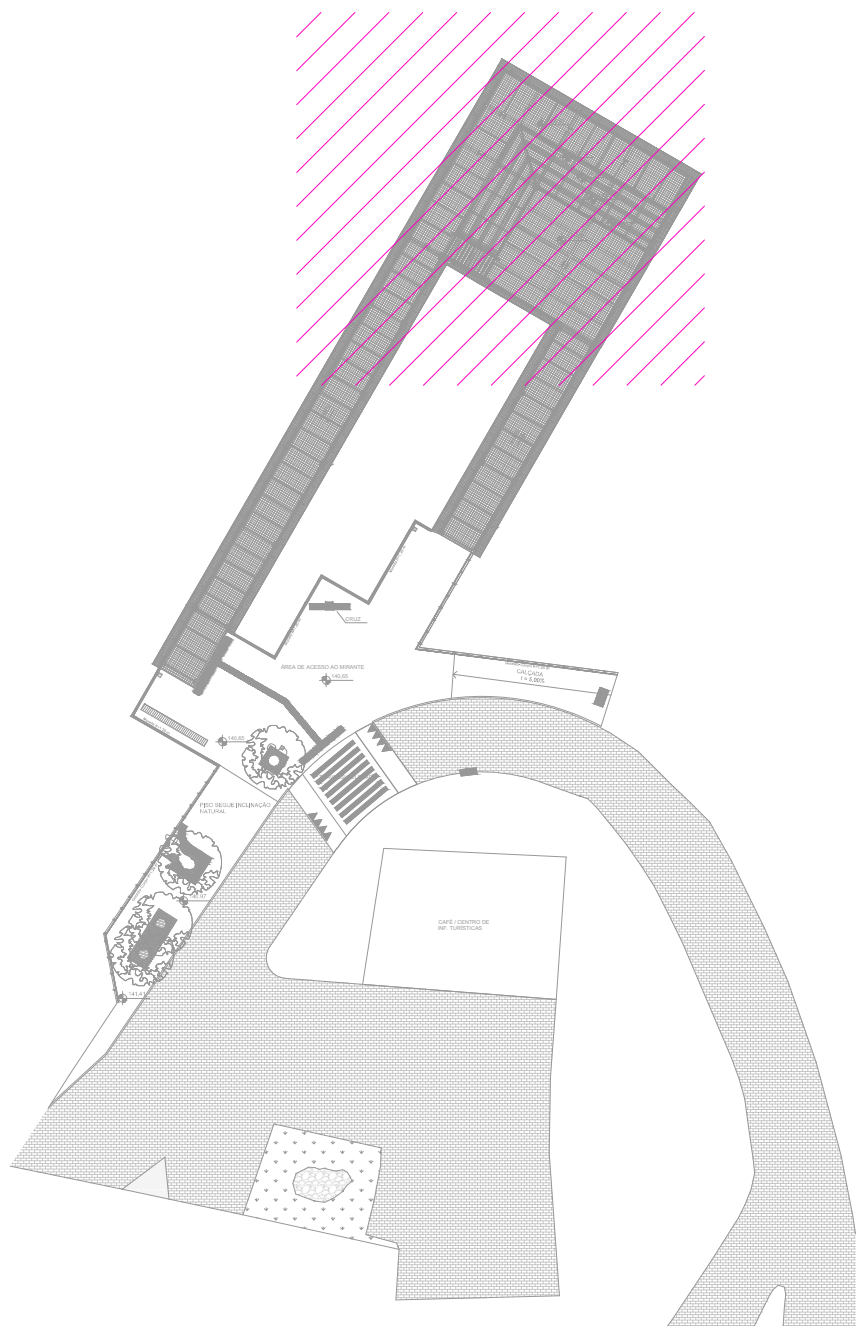


PLANTA CHAVE



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:50

CONTINUA - VER DESENHO 03

LEGENDA

	 BALIZADOR DE SOLO - 1W - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO ESPELHO DA AROUBANCADA
	TENSÃO - 100 A 240V FLUXO LUMINOSO: 80LM VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
	 BALIZADOR DE SOLO - 5W - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO PISO DA PASSARELA
	TENSÃO - 100 A 240V FLUXO LUMINOSO: 80LM VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
	REFLETOR LED - POTÊNCIA INDICADA INSTALAÇÃO EM POSTES/PILARES
	TENSÃO - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
	POSTE TIPO REBATEDOR, ALTURA 5M - 30W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO NO PISO DE CONCRETO
	TENSÃO - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
	ARANDELA EMBUTIDA - 3W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO EM PAREDE
	TENSÃO - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN
	PONTO DE FORÇA NO PISO - 500W
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 42 X 76CM
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 20 X 20CM
	CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO
	CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO JOELHO 90º PARA CONTORO DE VIGA - (4PCS)
	JOELHO 90º
	PAINEL ELÉTRICO 30X40X15 - TIPO SOBREPOR
	ELETRODUTO NO PISO - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
	ENTERRADO: UTILIZAR PEAD / FIXADO NA PLATAFORMA: RÍGIDO AOÇO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
	UTILIZAR ELETRODUTO CORRUGADO
	NEUTRO / FASE / TERRA

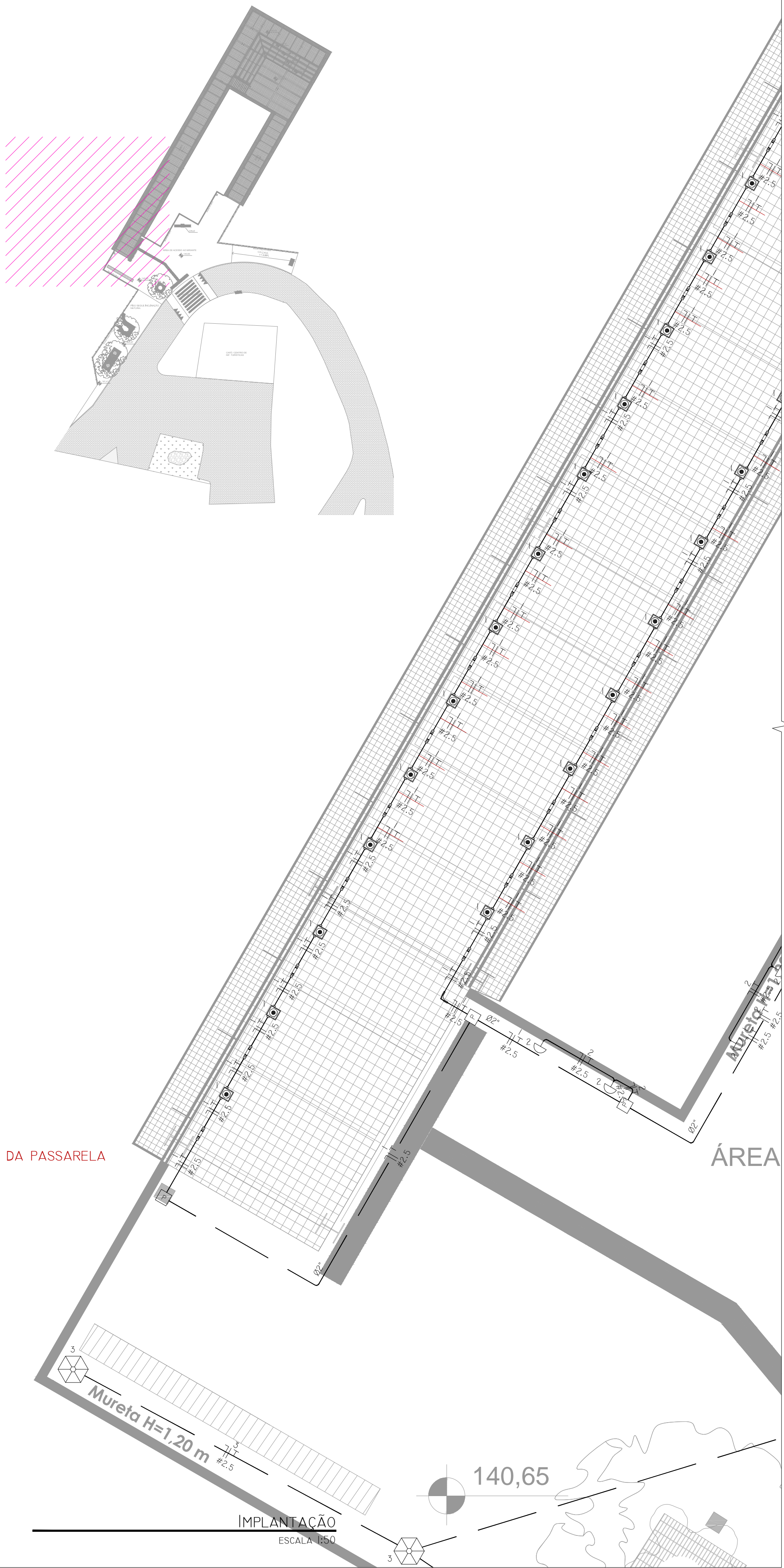
NOTAS

- CORES DOS CABOS - CIRCUITOS SECUNDÁRIOS:
- > FASE: PRETO
 - > NEUTRO: AZUL CLARO
 - > TERRA: VERDE OU VERDE AMARELO;
 - > RETORNO: OUTRAS CORES.

00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA

ESTEL ENGENHARIA <small>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</small>		PROJETO Nº 1497/2023
		PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ MUNICÍPIO DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO		
PROJETO MIRANTE MORRO DA CRUZ		
CONTEÚDO ELÉTRICA - PAVIMENTO SUPERIOR - 01/04		
PRANCHA Nº 01/16	RESPONSÁVEL TÉCNICO DIOGO RAFAEL BAHR:05263473923 <small>DIOGO RAFAEL BAHR CREA SC 132117-6</small>	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC
AUTOR DO PROJETO DIOGO R. BÄHR	CAD DIOGO R. BÄHR	DATA 03/2023
VERIFICAÇÃO BRUNO N SANTOS	ESCALA INDICADA	REVISÃO 00
ÁREA INDICADA	ARQUIVO	CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()

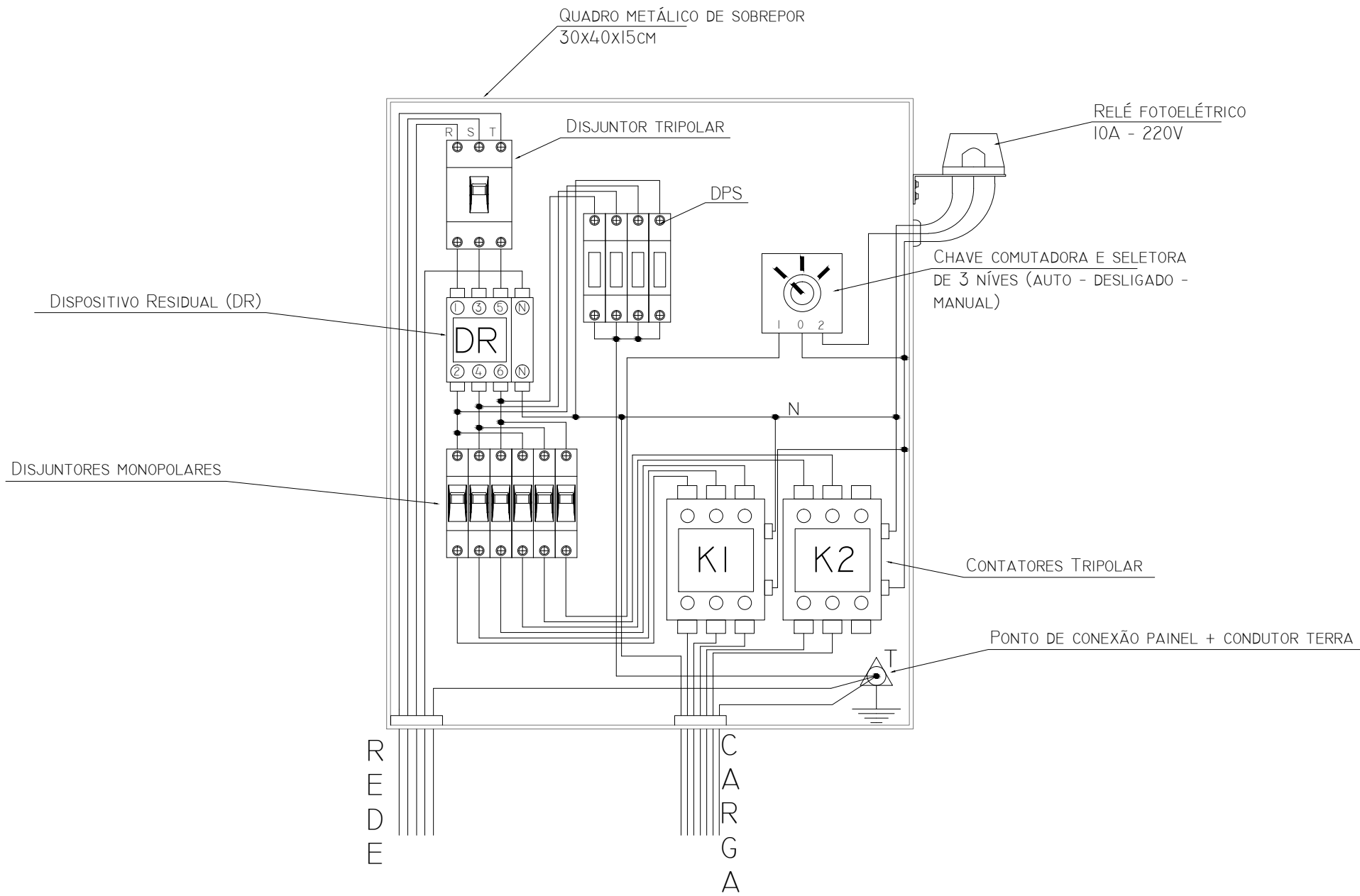
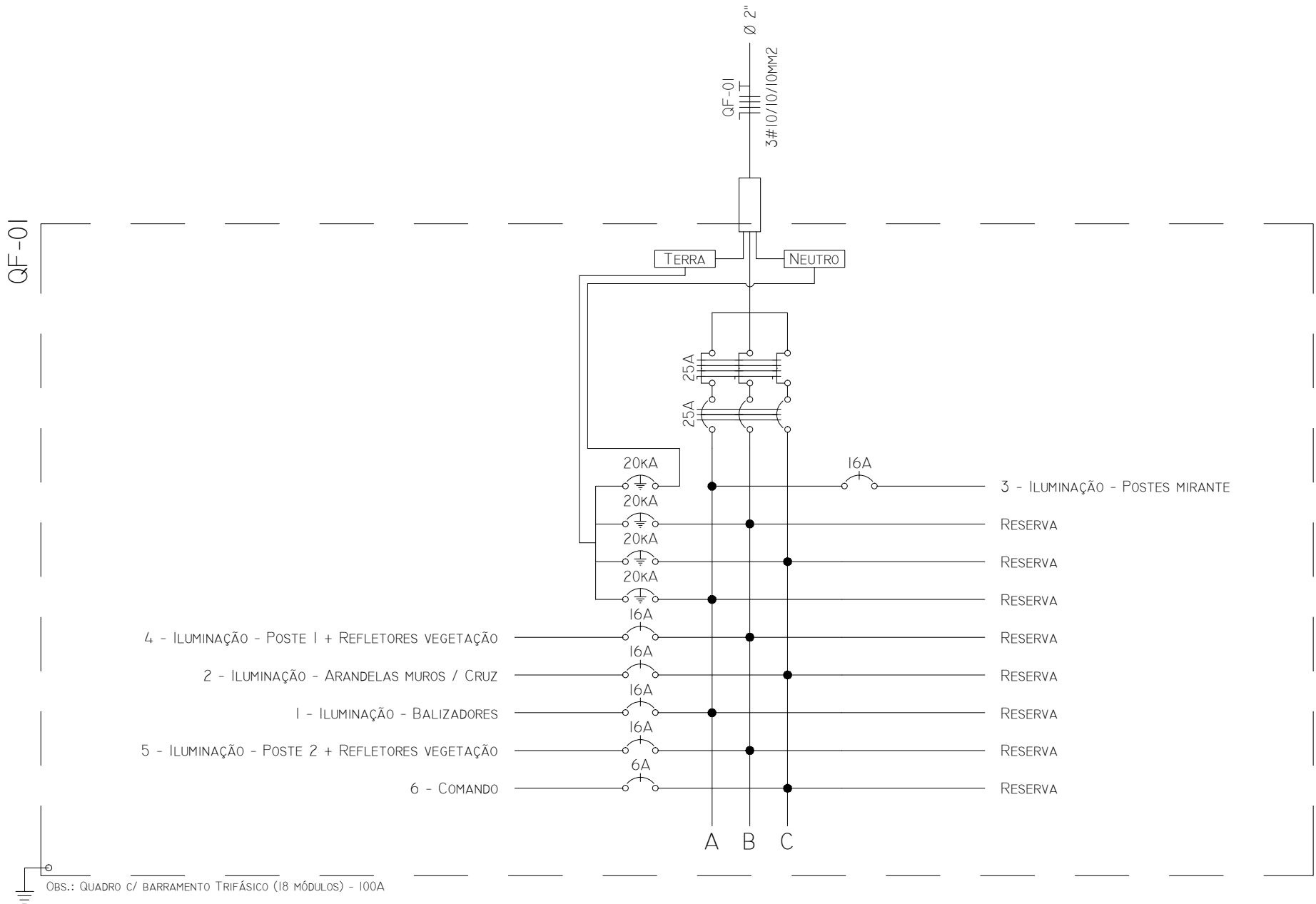
PLANTA CHAVE



CONTINUA - VER DESENHO 03

CONTINUA - VER DESENHO 04

Quadro de Cargas																		
QF-01																		
Circ.	Descrição	2W	5W	9W	Iluminação			Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Iluminação - Balizadores	80	99		30W	50W	200W	300W										Obs.:
2	Iluminação - Arandelas muros / Cruz			13					1	655.0	689.5	100%	0.95	3.13	1	16A	2.5	C
3	Iluminação - Postes mirante				8					240.0	252.6	100%	0.95	1.15	1	16A	2.5	A
4	Iluminação - Poste 1 + Refletores vegetação					3	2			550.0	578.9	100%	0.95	2.63	1	16A	6	B
5	Iluminação - Poste 2 + Refletores vegetação					3	1	1		650.0	684.2	100%	0.95	3.11	1	16A	6	B
6	Comando								1	100.0	125.0	100%	0.80	0.57	1	6A	1.5	C
Total		80	99	13	8	6	3	1	1	2812.0	3078.4							
Aliment.	C=50m QT=2%									2812.0	3078.4	100%	0.91	4.70	3	25A	10	ABC
Potência Demandada: 100% (2812.0 W) (3078.4 V.A)																		
Corrente nas Fases: A=4,3A B=5,7A C=4,0A																		



LEGENDA

BALIZADOR DE SOLO - IW - LUZ 4000K
INSTALAÇÃO NO ESPELHO DA ARQUIBANCADA

TENSÃO - 100 A 240V
FLUXO LUMINOSO: 80LM
VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H
GRAU DE PROTEÇÃO: IP67

BALIZADOR DE SOLO - SW - LUZ 4000K
INSTALAÇÃO NO PISO DA PASSARELA

TENSÃO - 100 A 240V
FLUXO LUMINOSO: 80LM
VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H
GRAU DE PROTEÇÃO: IP67

REFLETOR LED - POTÊNCIA INDICADA
INSTALAÇÃO EM POSTES/PILARES

TENSÃO - 100 A 240V
VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H
GRAU DE PROTEÇÃO: IP65

POSTE TIPO REBATADOR, ALTURA 5M - 30W
LUZ 4000K - INSTALAÇÃO NO PISO DE CONCRETO

TENSÃO - 100 A 240V
VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H
GRAU DE PROTEÇÃO: IP65

ARANDELA EMBUTIDA - 3W
LUZ 4000K - INSTALAÇÃO EM PAREDE

TENSÃO - 100 A 240V
VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H
GRAU DE PROTEÇÃO: IP65

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN

PONTO DE FORÇA NO PISO - 500W

CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO
TAMANHO: 42 X 76CM

CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO
TAMANHO: 20 X 20CM

CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO
CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO
JOELHO 90º PARA CONTORNO DE VIGA - (4PCs)

JOELHO 90º

PAINEL ELÉTRICO 30X40X15 - TIPO SOBREPOR

ELETRODUTO NO PISO - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"

ENTERRADO: UTILIZAR PEAD / FIXADO NA PLATAFORMA: RÍGIDO AÇO

ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"

UTILIZAR ELETRODUTO CORRUGADO

NEUTRO / FASE / TERRA

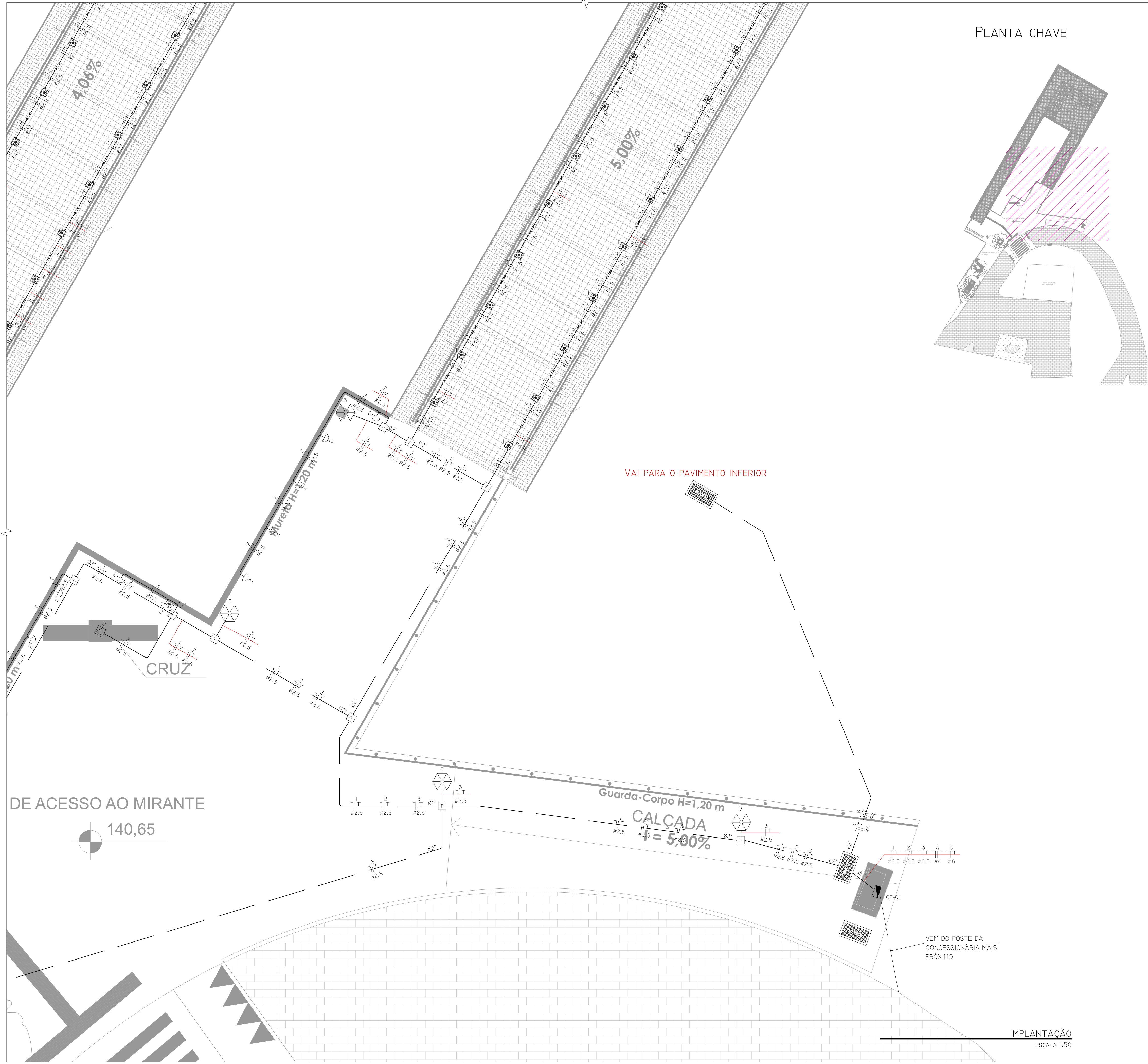
NOTAS

- CORES DOS CABOS - CIRCUITOS SECUNDÁRIOS:
 - > FASE: PRETO
 - > NEUTRO: AZUL CLARO
 - > TERRA: VERDE OU VERDE AMARELO;
 - > RETORNO: OUTRAS CORES.

00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA
ESTEL ENGENHARIA <small>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</small>		PROJETO Nº 1497/2023 PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ MUNICÍPIO DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO		
PROJETO MIRANTE MORRO DA CRUZ		
CONTEÚDO ELÉTRICA - PAVIMENTO SUPERIOR - 02/04		
PRANCHA Nº 02/16	RESPONSÁVEL TÉCNICO DIOGO RAFAEL BAHR BAHR:05263473923 <small>DIAGO RAFAEL BAHR CREA SC 132117-6</small>	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC
AUTOR DO PROJETO DIOGO R. BÄHR	CAD DIOGO R. BÄHR	DATA 03/2023
VERIFICAÇÃO BRUNO N SANTOS	ESCALA INDICADA	REVISÃO 00
ÁREA INDICADA	CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()	

CONTINUA - VER DESENHO 01

PLANTA CHAVE



CONTINUA - VER DESENHO 02

LEGENDA

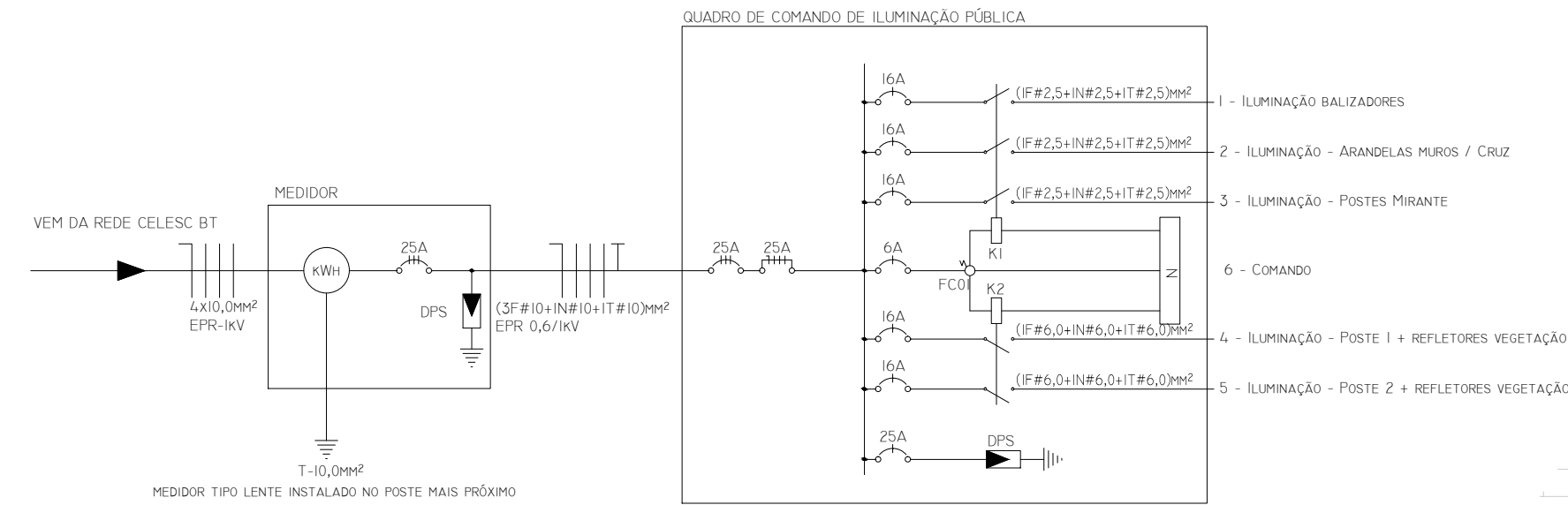
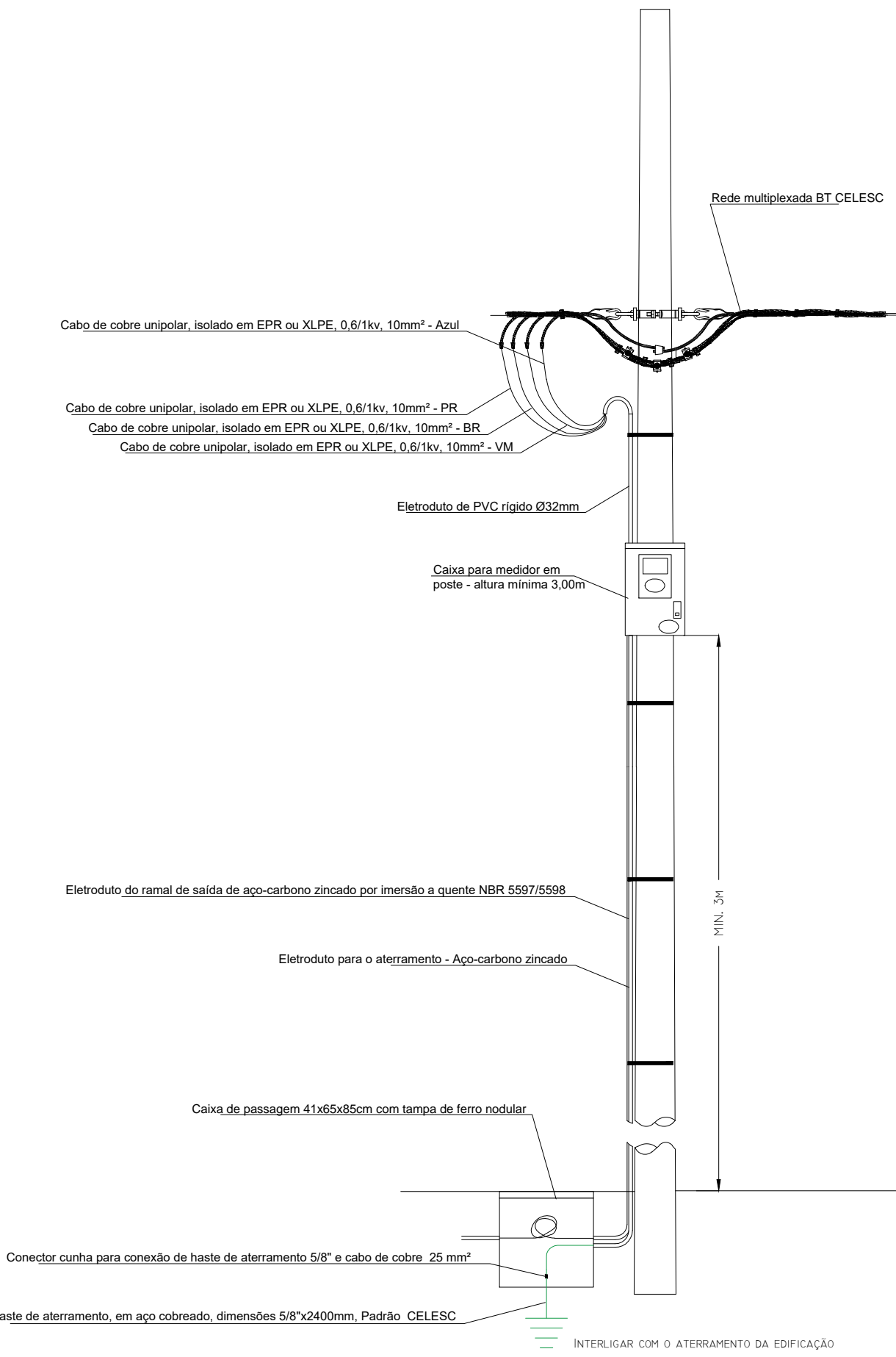
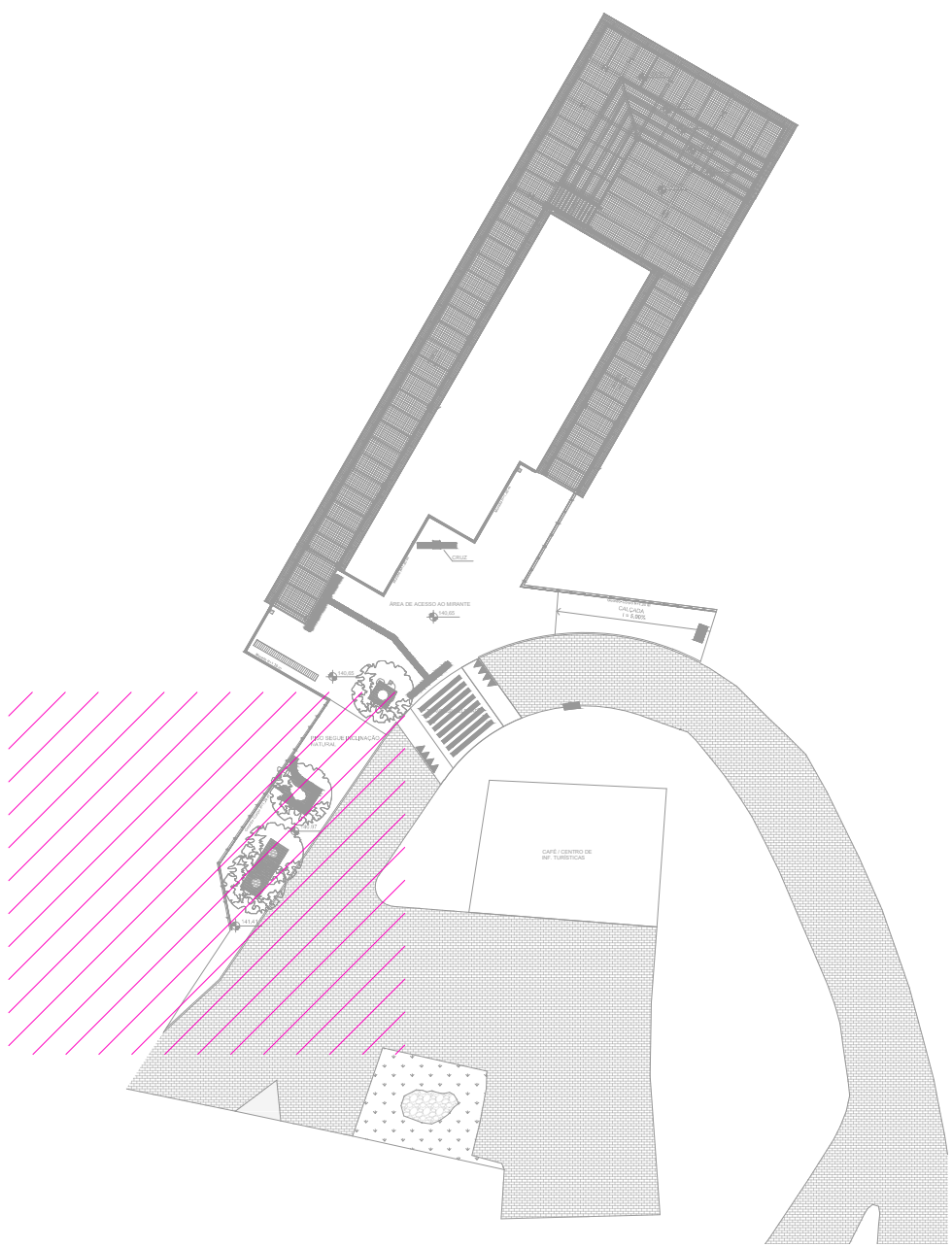
		BALIZADOR DE SOLO - 1W - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO ESPELHO DA ARQUIBANCADA
		BALIZADOR DE SOLO - 5W - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO PISO DA PASSARELA
		REFLETOR LED - POTÊNCIA INDICADA INSTALAÇÃO EM POSTES/PILARES
		POSTE TIPO REBATADOR, ALTURA 5M - 30W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO NO PISO DE CONCRETO
		ARANDELA EMBUTIDA - 3W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO EM PAREDE
		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN
		PONTO DE FORÇA NO PISO - 500W
		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 42 X 76CM
		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 20 X 20CM
		CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO
		CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO
		JOELHO 90º PARA CONTOURNO DE VIGA - (4PÇS)
		JOELHO 90º
		PAINEL ELÉTRICO 30x40x15 - TIPO SOBREPOR
		ELETRODUTO NO PISO - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
		ENTERRADO: UTILIZAR PEAD / FIXADO NA PLATAFORMA: RÍGIDO AOÇO
		ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
		UTILIZAR ELETRODUTO CORRUGADO
		NEUTRO / FASE / TERRA

NOTAS

- CORES DOS CABOS - CIRCUITOS SECUNDÁRIOS:
- > FASE: PRETO
 - > NEUTRO: AZUL CLARO
 - > TERRA: VERDE OU VERDE AMARELO;
 - > RETORNO: OUTRAS CORES.

00	EMISSÃO INICIAL	ABRIL/2023
Nº	REVISÃO	DATA
 Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-060 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br		PROJETO Nº 1497/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ CLIENTE MUNICÍPIO DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO		PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO
PROJETO MIRANTE MORRO DA CRUZ		
CONTEÚDO ELÉTRICA - PAVIMENTO SUPERIOR - 03/04		
PRANCHAS Nº 03/16	RESPONSÁVEL TÉCNICO DIOGO RAFAEL BAHR:05263473923 DIOGO RAFAEL BÄHR CREA SC 132117-6	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC
AUTOR DO PROJETO DIOGO R. BÄHR	CAD DIOGO R. BÄHR	DATA 03/2023
ÁREA INDICADA	VERIFICAÇÃO BRUNO N SANTOS	REVISÃO 00
		CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()

PLANTA CHAVE



LEGENDA

		BALIZADOR DE SOLO - IW - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO ESPELHO DA ARQUIBANCADA
		TENSÃO - 100 A 240V FLUXO LUMINOSO: 80LM VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
		BALIZADOR DE SOLO - SW - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO PISO DA PASSARELA
		TENSÃO - 100 A 240V FLUXO LUMINOSO: 80LM VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
		REFLETOR LED - POTÊNCIA INDICADA INSTALAÇÃO EM POSTES/PILARES
		TENSÃO - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
		POSTE TIPO REBATADOR, ALTURA 5M - 30W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO NO PISO DE CONCRETO
		TENSÃO - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
		ARANDELA EMBUTIDA - 3W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO EM PAREDE
		TENSÃO - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN
		PONTO DE FORÇA NO PISO - 500W
		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 42 X 76CM
		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 20 X 20CM
		CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO
		CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO
		JOELHO 90º PARA CONTOURO DE VIGA - (4PC'S)
		JOELHO 90º
		PAINEL ELÉTRICO 30X40X15 - TIPO SOBEPOR
		ELETRODUTO NO PISO - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
		ENTERRADO: UTILIZAR PEAD / FIXADO NA PLATAFORMA: RÍGIDO AOÇO
		ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
		UTILIZAR ELETRODUTO CORRUGADO
		NEUTRO / FASE / TERRA

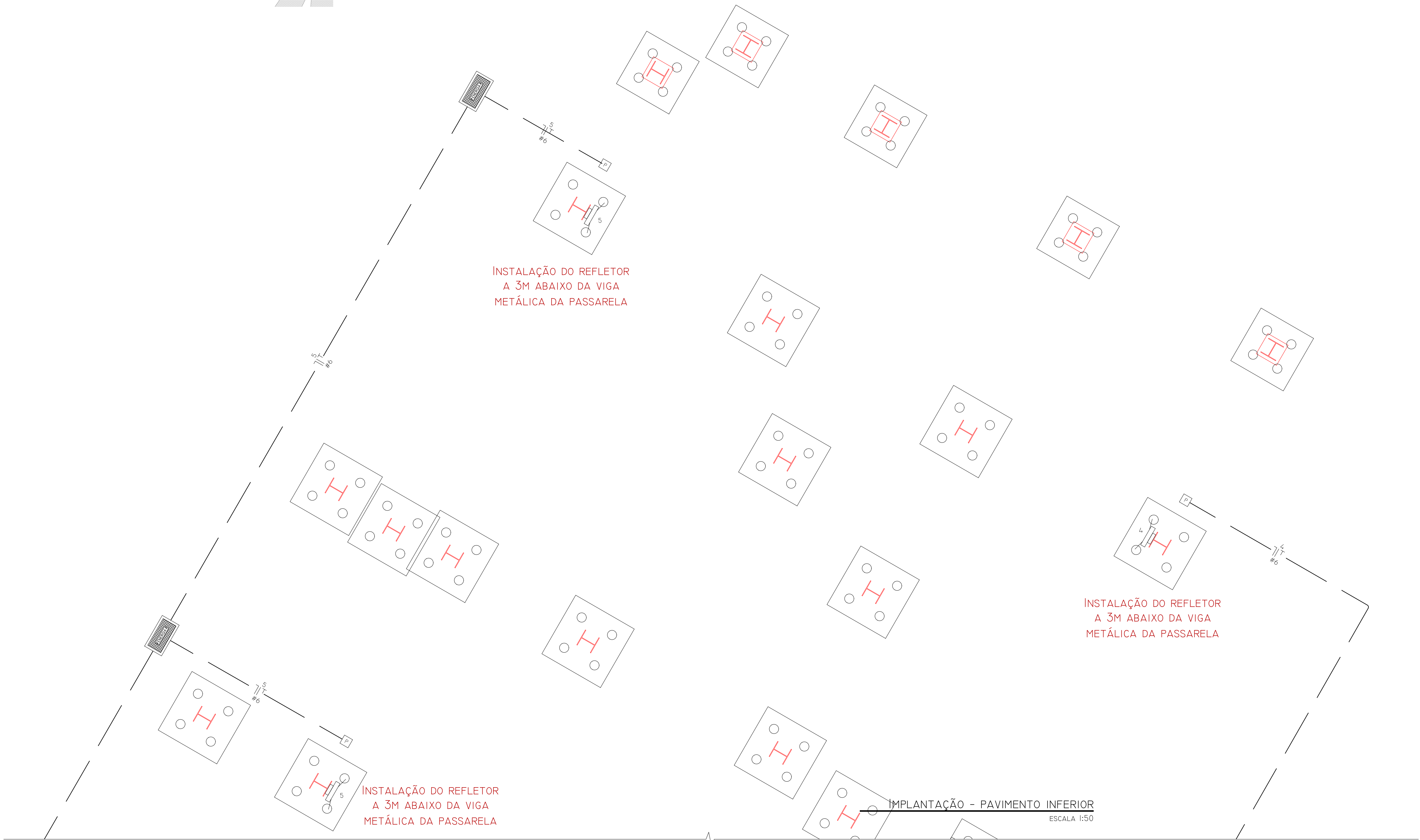
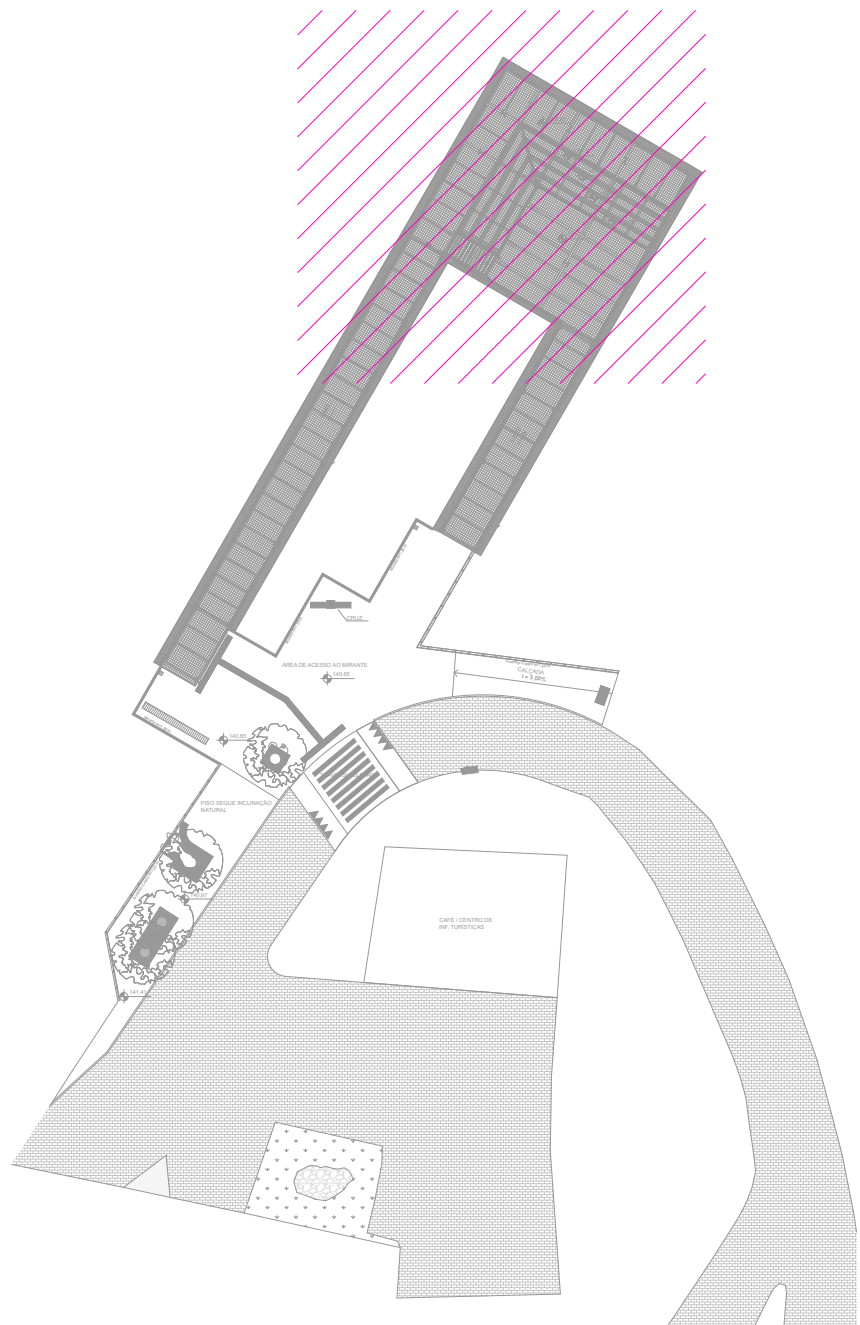
NOTAS

- CORES DOS CABOS - CIRCUITOS SECUNDÁRIOS:
 - > FASE: PRETO
 - > NEUTRO: AZUL CLARO
 - > TERRA: VERDE OU VERDE AMARELO;
 - > RETORNO: OUTRAS CORES.

00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA

ESTEL ENGENHARIA <small>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</small>		PROJETO Nº 1497/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO		PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO
PROJETO MIRANTE MORRO DA CRUZ		
CONTEÚDO ELÉTRICA - PAVIMENTO SUPERIOR - 04/04		
PRANCHA Nº 04/16	RESPONSÁVEL TÉCNICO DIOGO RAFAEL BÄHR BAHR:05263473923 DIOGO RAFAEL BÄHR CREA SC 132117-6	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC
AUTOR DO PROJETO DIOGO R. BÄHR	CAD DIOGO R. BÄHR	DATA 03/2023
VERIFICAÇÃO BRUNO N SANTOS	ESCALA INDICADA	REVISÃO 00
ÁREA INDICADA		CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()

PLANTA CHAVE



CONTINUA - VER DESENHO 07

LEGENDA

	 BALIZADOR DE SOLO - 11W - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO ESPELHO DA ARQUIBANCADA Tensão - 100 A 240V FLUXO LUMINOSO: 80LM VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
	 BALIZADOR DE SOLO - 5W - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO PISO DA PASSARELA Tensão - 100 A 240V FLUXO LUMINOSO: 80LM VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
	 REFLETOR LED - POTÊNCIA INDICADA INSTALAÇÃO EM POSTES/PILARES Tensão - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
	 POSTE TIPO REBATADOR, ALTURA 5M - 30W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO NO PISO DE CONCRETO Tensão - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
	 ARANDELA EMBUTIDA - 3W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO EM PAREDE Tensão - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN
	PONTO DE FORÇA NO PISO - 500W
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 42 X 76CM
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 20 X 20CM
	CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO
	CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO
	JOELHO 90º PARA CONTORNO DE VIGA - (4PÇS)
	JOELHO 90º
	PAINEL ELÉTRICO 30x40x15 - TIPO SOBREPOR
	ELETRODUTO NO PISO - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
	ENTERRADO: UTILIZAR PÉAD / FIXADO NA PLATAFORMA; RÍGIDO AOÇO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
	UTILIZAR ELETRODUTO CORRUGADO
	NEUTRO / FASE / TERRA

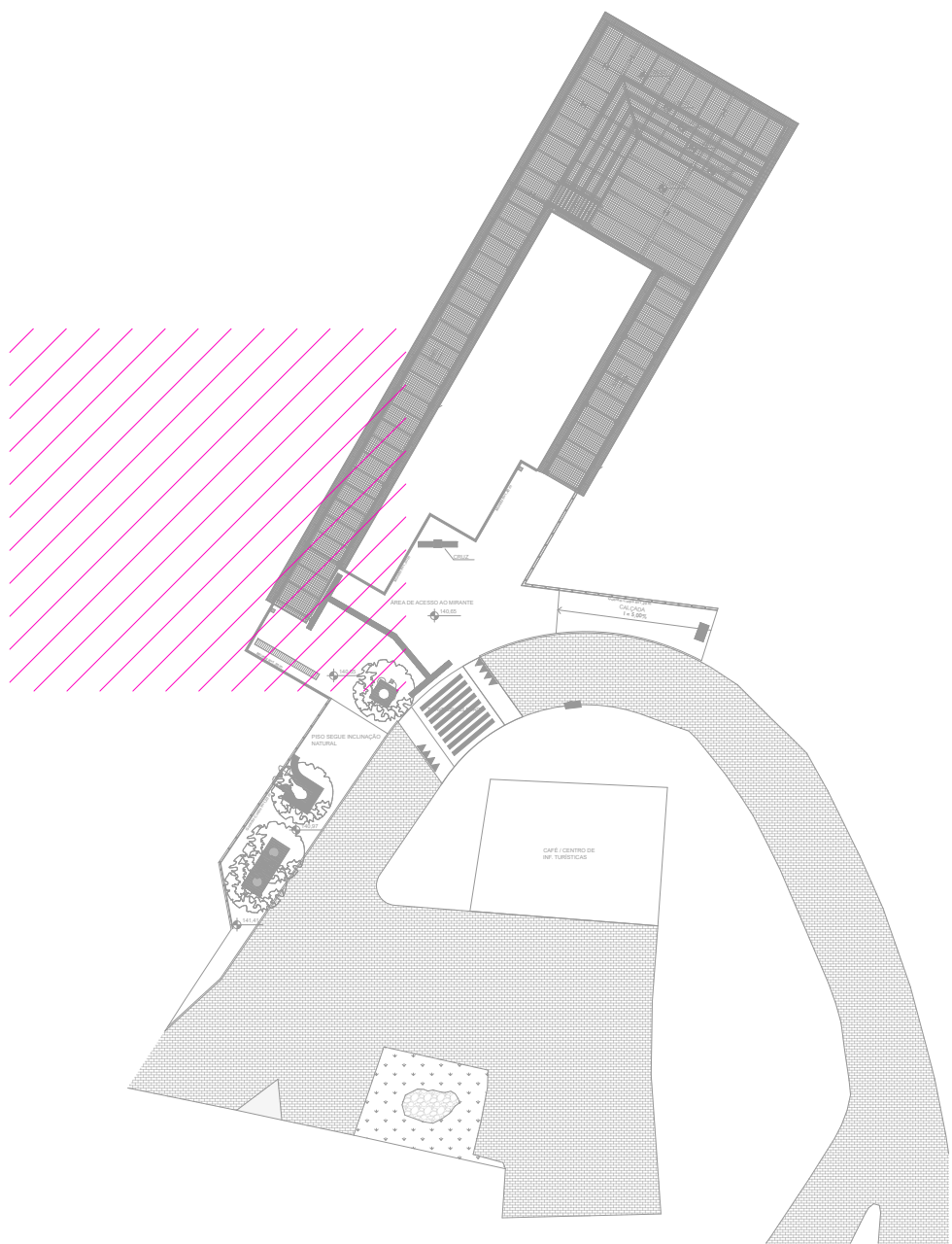
NOTAS

- CORES DOS CABOS - CIRCUITOS SECUNDÁRIOS:
- > FASE: PRETO
 - > NEUTRO: AZUL CLARO
 - > TERRA: VERDE OU VERDE AMARELO;
 - > RETORNO: OUTRAS CORES.

00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA

 ESTEL ENGENHARIA <small>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</small>		PROJETO Nº 1497/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ 		PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO
CLIENTE MUNICÍPIO DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO		
PROJETO MIRANTE MORRO DA CRUZ		
CONTEÚDO ELÉTRICA - PAVIMENTO INFERIOR - 01/03		
PRANCHA Nº 05/16	RESPONSÁVEL TÉCNICO DIOGO RAFAEL BAHR:05263473923 DIOGO RAFAEL BÄHR CREA SC 132117-6	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC
AUTOR DO PROJETO DIOGO R. BÄHR	CAD DIOGO R. BÄHR	DATA 03/2023
VERIFICAÇÃO BRUNO N SANTOS	ESCALA INDICADA	REVISÃO 00
ÁREA INDICADA		CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()

PLANTA CHAVE



POSTE 2
MATERIAL: CONCRETO
TIPO: CIRCULAR
ALTURA: 12M
FORÇA: 300DAN
ENGASTAMENTO: 1,80M
ALTURA ÚTIL: 3,30M ACIMA
DA PASSARELA METÁLICA

INSTALAÇÃO DO REFLETOR
A 2M ABAIXO DA VIGA
METÁLICA DA PASSARELA

CONTINUA - VER DESENHO 07

LEGENDA

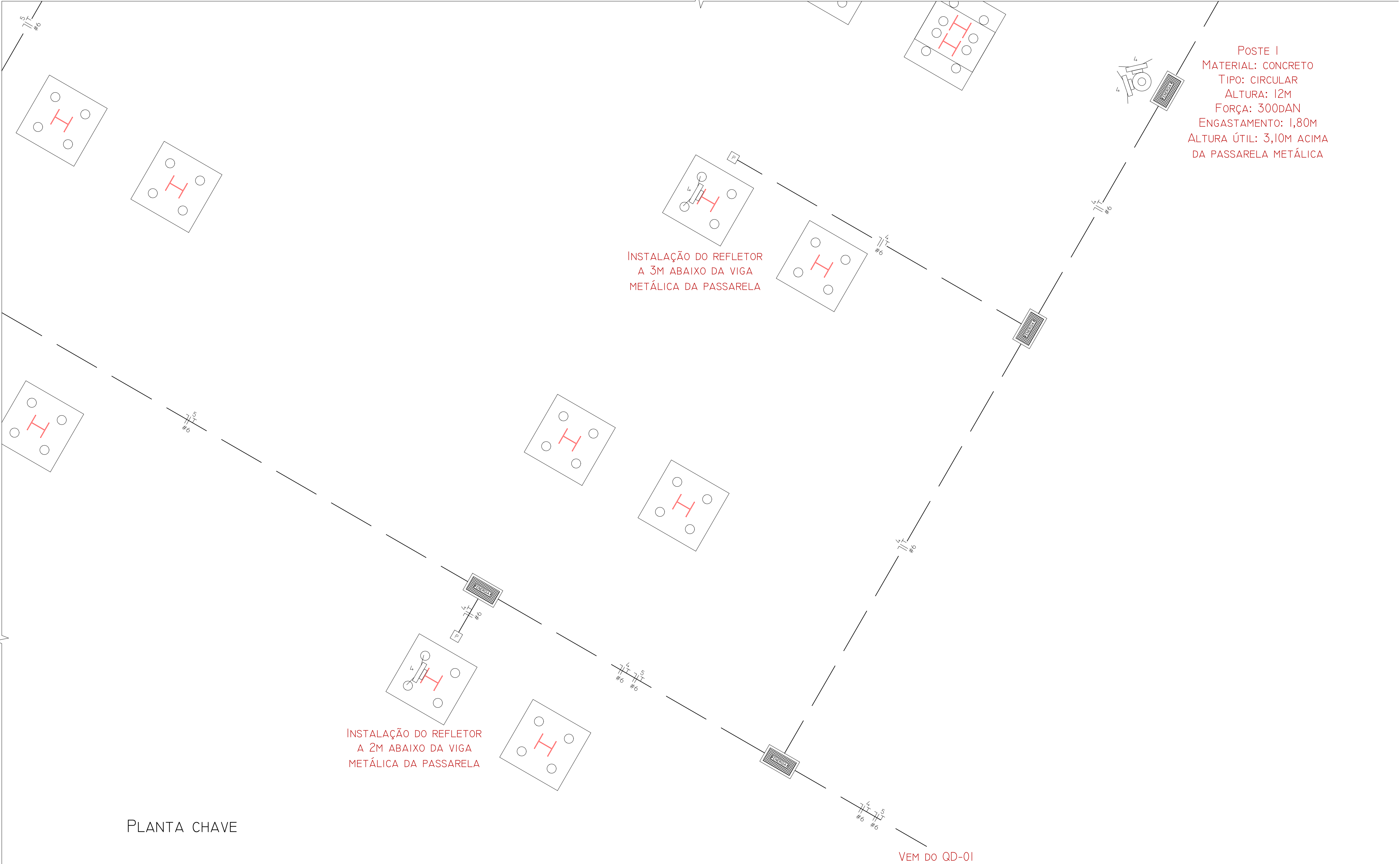
	 BALIZADOR DE SOLO - 11W - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO ESPELHO DA ARQUIBANCADA Tensão - 100 A 240V FLUXO LUMINOSO: 80LM VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
	 BALIZADOR DE SOLO - 5W - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO PISO DA PASSARELA Tensão - 100 A 240V FLUXO LUMINOSO: 80LM VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
	 REFLETOR LED - POTÊNCIA INDICADA INSTALAÇÃO EM POSTES/PILARES Tensão - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
	 POSTE TIPO REBATEDOR, ALTURA 5M - 30W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO NO PISO DE CONCRETO Tensão - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
	 ARANDELA EMBUTIDA - 3W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO EM PAREDE Tensão - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN
	PONTO DE FORÇA NO PISO - 500W
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 42 X 76CM
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 20 X 20CM
	CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO
	CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO JOELHO 90º PARA CONTORNO DE VIGA - (4PCs)
	JOELHO 90º
	PAINEL ELÉTRICO 30x40x15 - TIPO SOBREPOR
	ELETRODUTO NO PISO - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
	ENTERRADO: UTILIZAR PEAD / FIXADO NA PLATAFORMA; RÍGIDO AOÇO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
	UTILIZAR ELETRODUTO CORRUGADO
	NEUTRO / FASE / TERRA

NOTAS

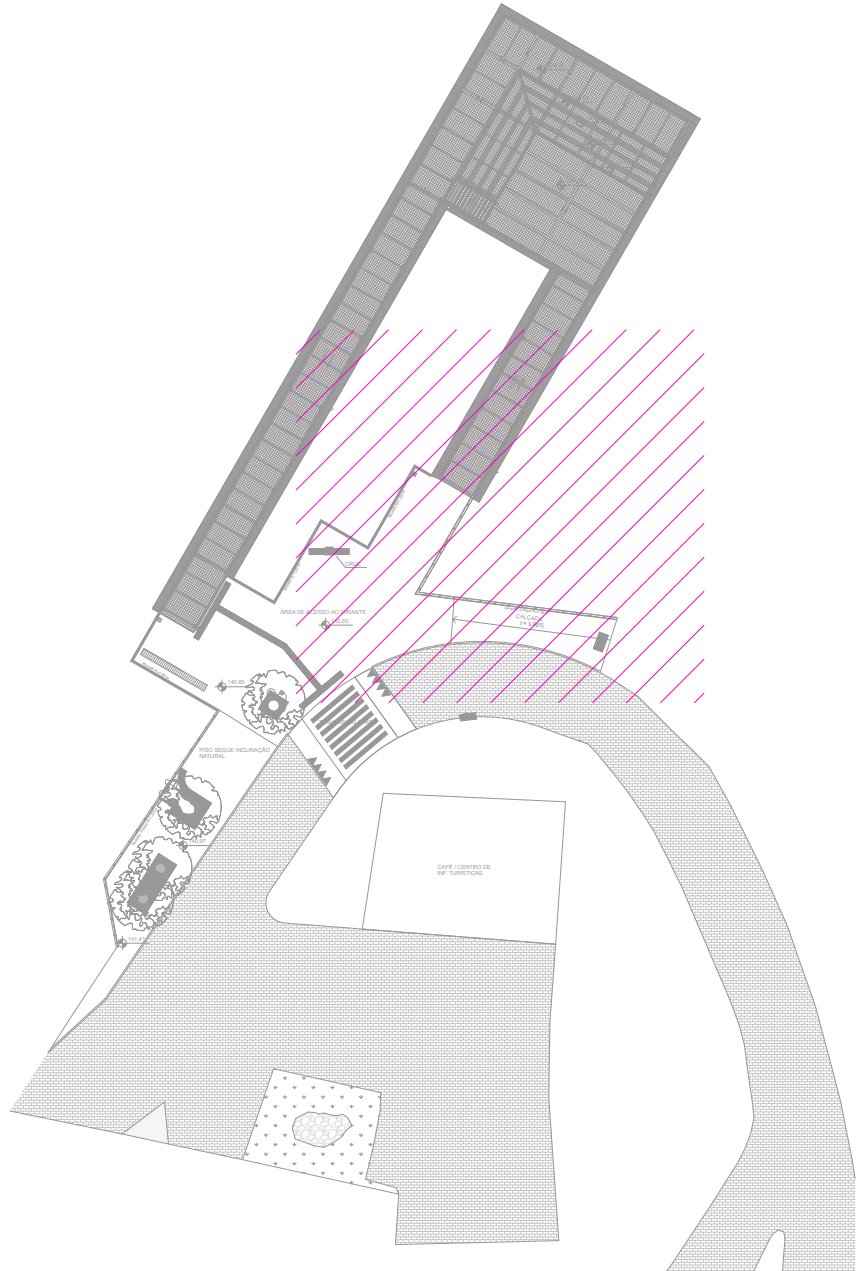
- CORES DOS CABOS - CIRCUITOS SECUNDÁRIOS:
- > FASE: PRETO
 - > NEUTRO: AZUL CLARO
 - > TERRA: VERDE OU VERDE AMARELO;
 - > RETORNO: OUTRAS CORES.

00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA

 ESTEL ENGENHARIA <small>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</small>		PROJETO Nº 1497/2023
		PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO
CLIENTE MUNICÍPIO DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO		
PROJETO MIRANTE MORRO DA CRUZ		
CONTEÚDO ELÉTRICA - PAVIMENTO INFERIOR - 02/03		
PRANCHA Nº 06/16	RESPONSÁVEL TÉCNICO DIOGO RAFAEL BAHR:05263473923 <small>DIOGO RAFAEL BAHR CREA SC 132117-6</small>	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC
AUTOR DO PROJETO DIOGO R. BÄHR	CAD DIOGO R. BÄHR	DATA 03/2023
VERIFICAÇÃO BRUNO N SANTOS	ESCALA INDICADA	REVISÃO 00
ÁREA INDICADA	ARQUIVO	CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()



PLANTA CHAVE



IMPLANTAÇÃO - PAVIMENTO INFERIOR
ESCALA 1:50

LEGENDA

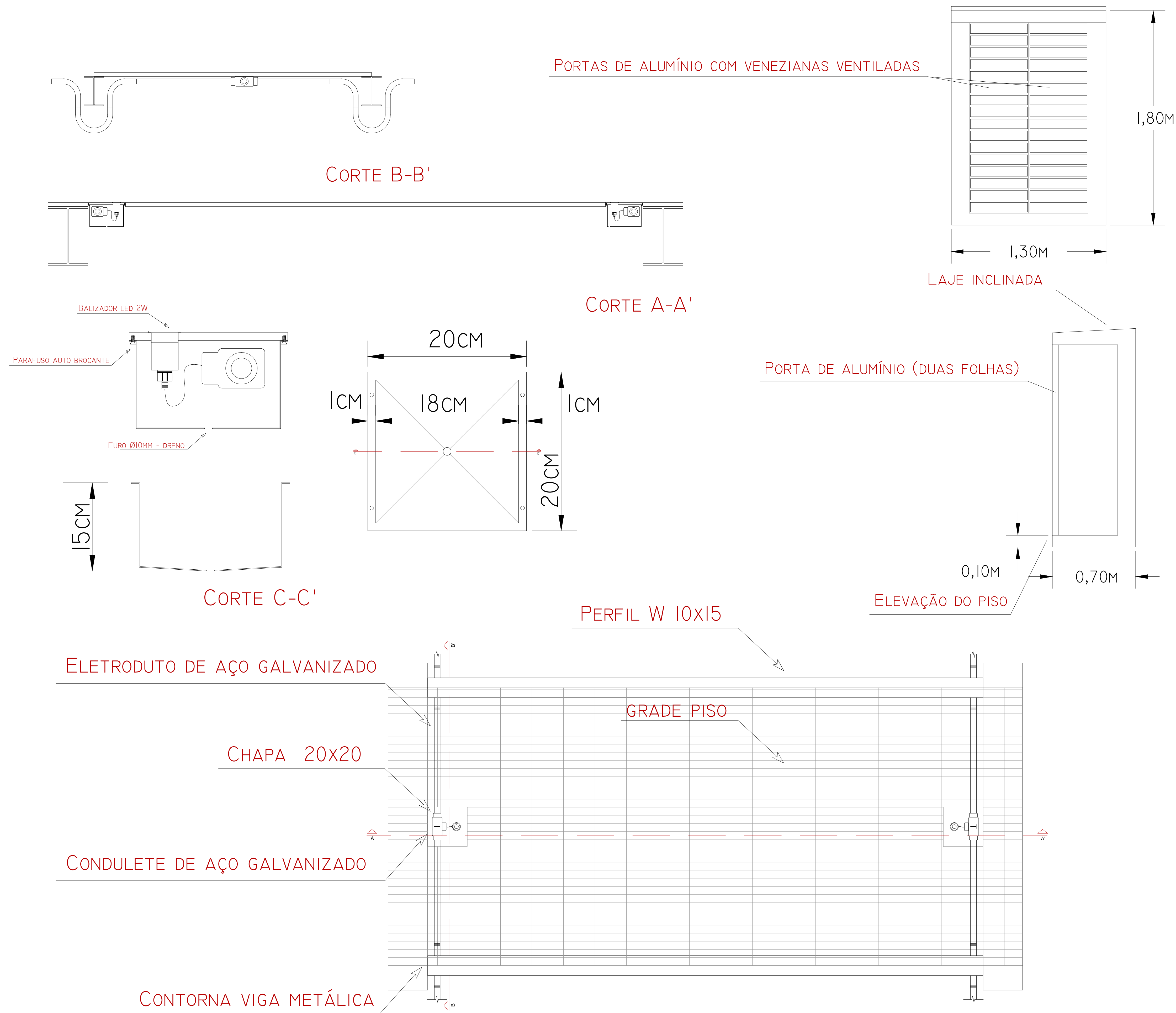
		BALIZADOR DE SOLO - 1W - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO ESPELHO DA ARQUIBANCADA
		TENSÃO - 100 A 240V FLUXO LUMINOSO: 80LM VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 BALIZADOR DE SOLO - 5W - LUZ 4000K INSTALAÇÃO NO PISO DA PASSARELA
		TENSÃO - 100 A 240V FLUXO LUMINOSO: 80LM VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 REFLETOR LED - POTÊNCIA INDICADA INSTALAÇÃO EM POSTES/PILARES
		TENSÃO - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 POSTE TIPO REBATEDOR, ALTURA 5M - 30W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO NO PISO DE CONCRETO
		TENSÃO - 100 A 240V VIDA ÚTIL (MÍNIMO): 25.000H GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 ARANDELA EMBUTIDA - 3W LUZ 4000K - INSTALAÇÃO EM PAREDE
		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN
		PONTO DE FORÇA NO PISO - 500W
		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 42 X 76CM
		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO E TAMPA EM FERRO OU CONCRETO TAMANHO: 20 X 20CM
		CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO
		CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO JOELHO 90º PARA CONTOURNO DE VIGA - (4PCs)
		JOELHO 90º
		PAINEL ELÉTRICO 30x40x15 - TIPO SOBREPOR
		ELETRODUTO NO PISO - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
		ENTERRADO: UTILIZAR PEAD / FIXADO NA PLATAFORMA: RÍGIDO AÇO
		ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE - QUANDO NÃO INDICADO UTILIZAR Ø3/4"
		UTILIZAR ELETRODUTO CORRUGADO
		NEUTRO / FASE / TERRA

NOTAS

- CORES DOS CABOS - CIRCUITOS SECUNDÁRIOS:
- > FASE: PRETO
 - > NEUTRO: AZUL CLARO
 - > TERRA: VERDE OU VERDE AMARELO;
 - > RETORNO: OUTRAS CORES.

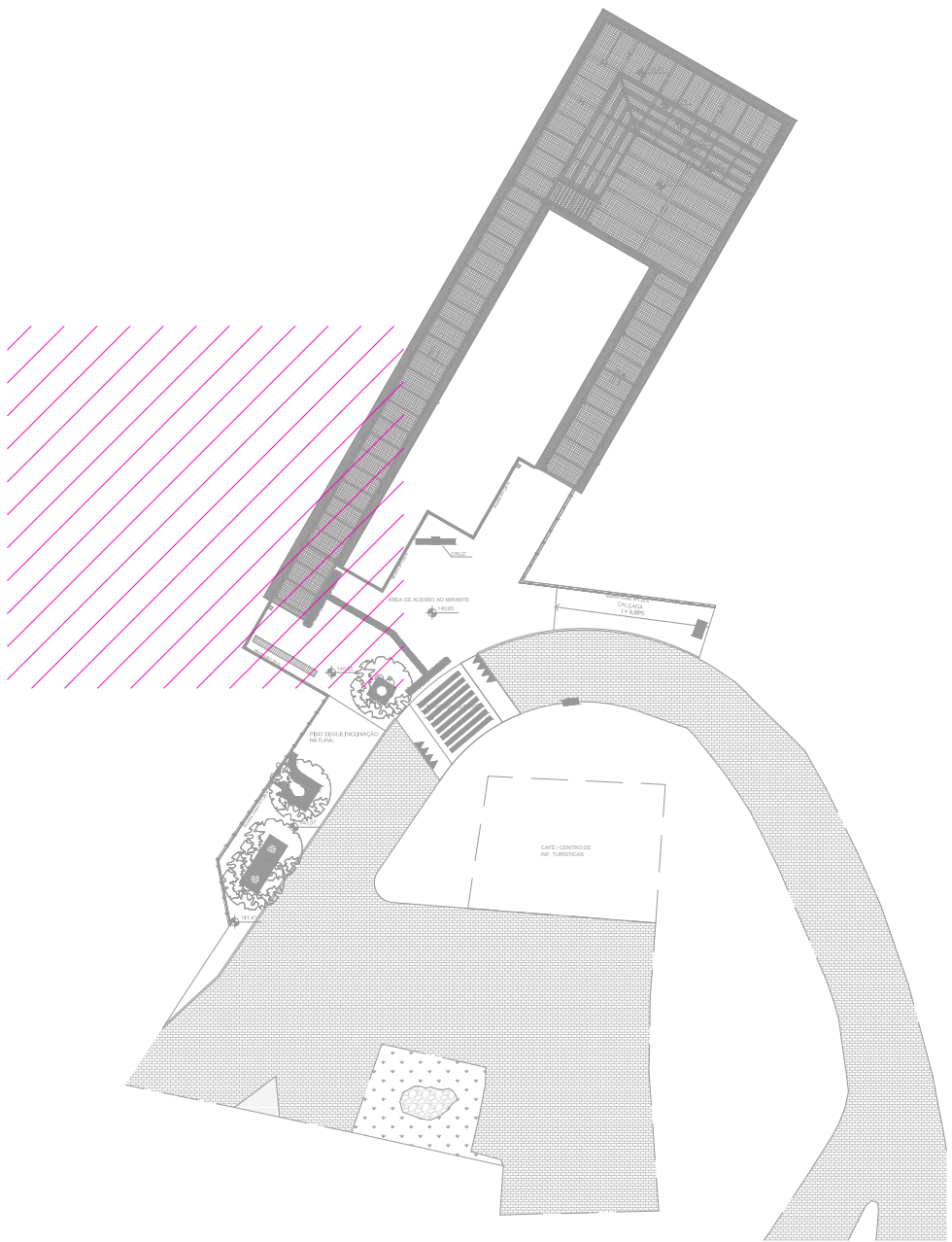
00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA

ESTEL ENGENHARIA <small>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</small>		PROJETO Nº 1497/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ 		PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO
CLIENTE MUNICÍPIO DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO		
PROJETO MIRANTE MORRO DA CRUZ		
CONTEÚDO ELÉTRICA - PAVIMENTO INFERIOR - 03/03		
PRANCHA Nº 07/16	RESPONSÁVEL TÉCNICO DIOGO RAFAEL BAHR:05263473923 DIOGO RAFAEL BÄHR CREA SC 132117-6	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC
AUTOR DO PROJETO DIOGO R. BÄHR	CAD DIOGO R. BÄHR	DATA 03/2023
VERIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO 00
ÁREA INDICADA	BRUNO N SANTOS	ARQUIVO
		CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()

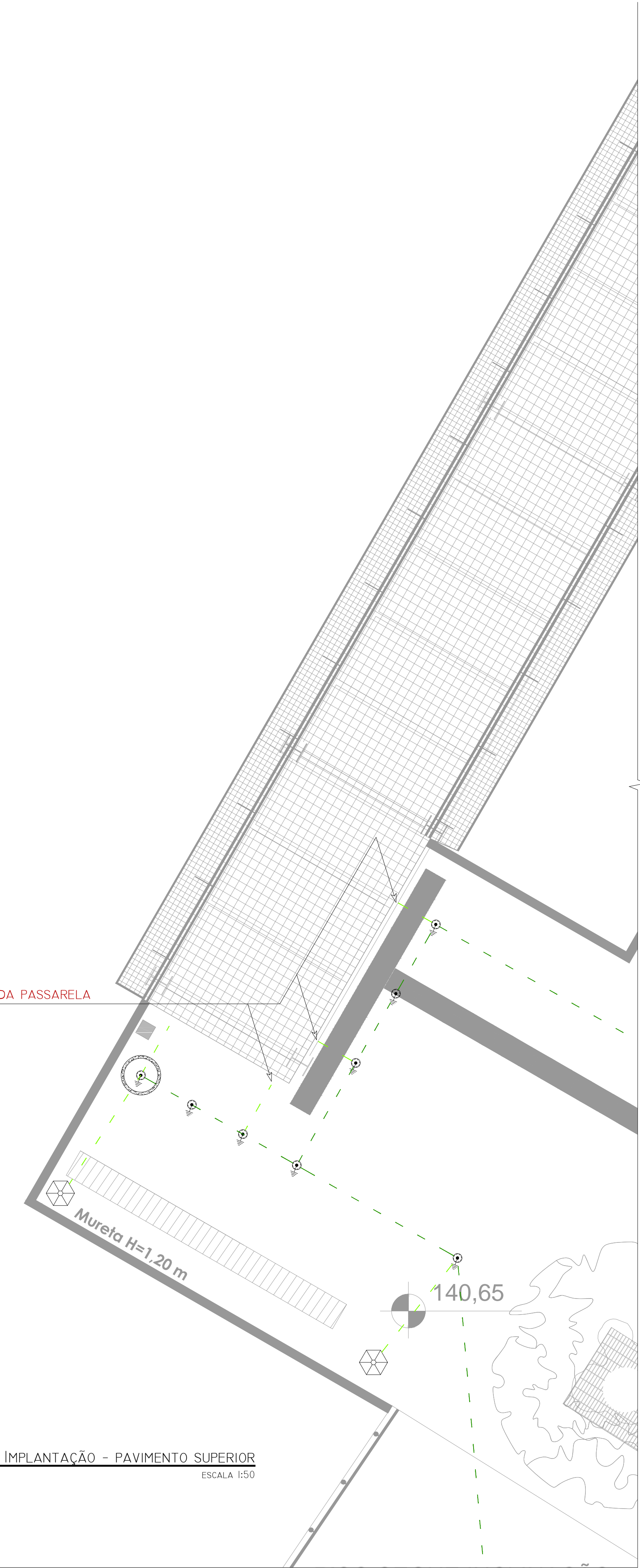


00	EMIÇÃO INICIAL		ABRIL2023	
Nº	REVISÃO		DATA	
<div><div><div>ESTEL</div><div><div></div></div></div><div>ESTEL ENGENHARIA</div><div>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</div></div>			<div>PROJETO Nº</div> <div>1497/2023</div> <div>PROJETO EXECUTIVO</div> <div>ELÉTRICO</div>	
<div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ</div><div><div></div></div></div><div><div>CLIENTE</div><div>MUNICÍPIO DE ITAJAÍ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO</div><div>PROJETO</div><div>MIRANTE MORRO DA CRUZ</div><div>CONTEÚDO</div><div>DETALHES - ELÉTRICA</div></div></div>				
PRANCHAS Nº	RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
08/16	DIOGO RAFAEL BAHR:05263473923		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC	
	DIOGO RAFAEL BÄHR CREA SC 132117-6			
AUTOR DO PROJETO	CAD	DATA	REVISÃO	CONTROLE DE PROJETOS
DIOGO R. BÄHR	DIOGO R. BÄHR	03/2023	00	PROJETO DEFINITIVO (x)
ÁREA	VERIFICAÇÃO	ESCALA	ARQUIVO	PROJETO NÃO DEFINITIVO ()
INDICADA	BRUNO N SANTOS	INDICADA		

PLANTA CHAVE



PONTOS DE ATERRAMENTO DA PASSARELA



IMPLANTAÇÃO - PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:50

CONTINUA - VER DESENHO 10

LEGENDA

	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" - 3M COBREADA - 254U
	CAIXA E TAMPA EM CONCRETO (COM HASTE DE ATERRAMENTO)
	CABO DE COBRE NÚ #35MM² DESCIDA
	CABO DE COBRE NÚ #50MM² - ENTERRADO
	CAIXA BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO TAMANHO 200 X 200 X 100MM
	CAPTOR TIPO FRANKLIN

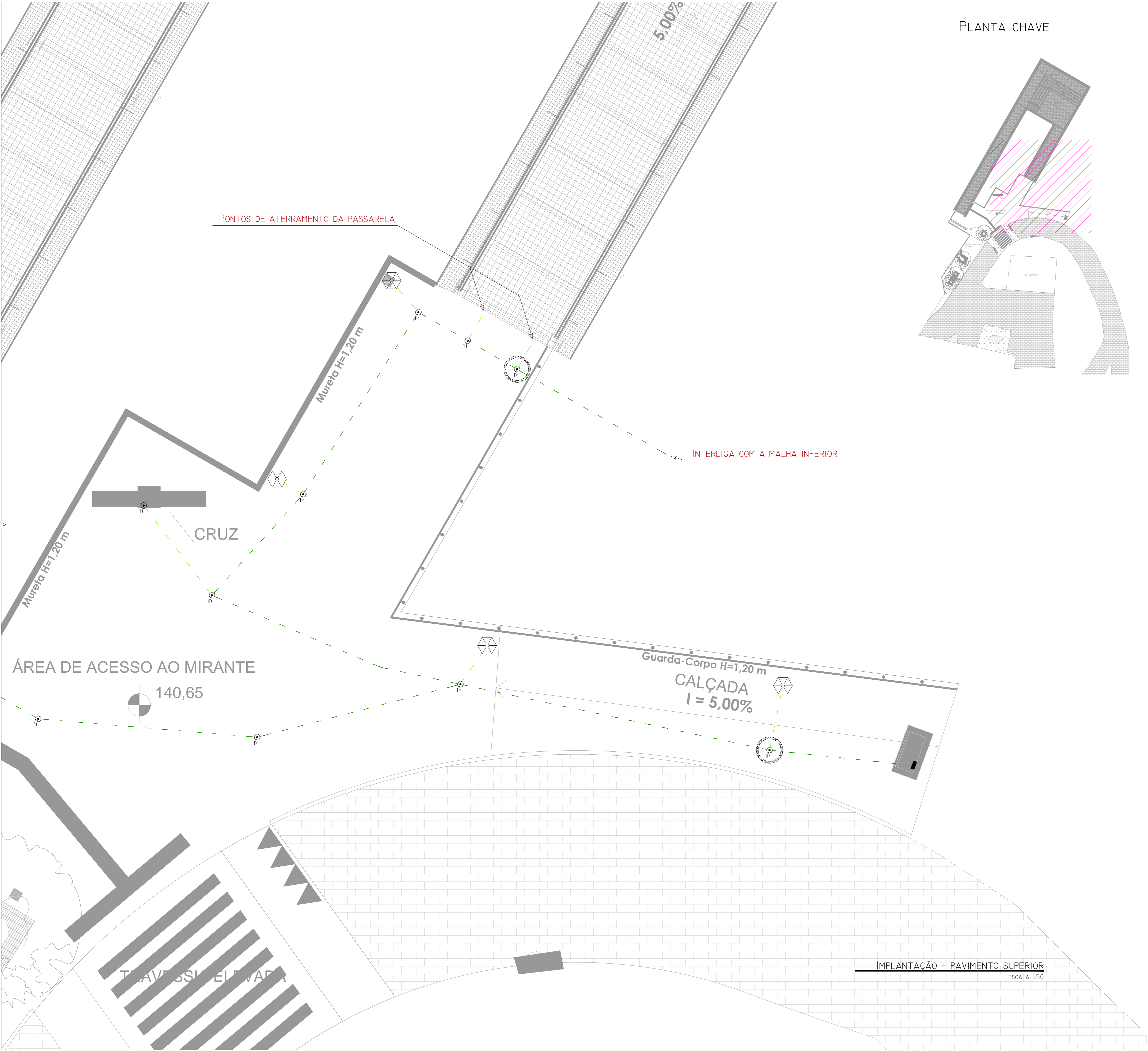
NOTAS

- TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO COMPOR O SISTEMA DE ATERRAMENTO, BEM COMO POSTES, PARAPEITOS, GRADES, ETC..
- DEVE-SE GARANTIR A CONTINUIDADE ENTRE AS ESTRUTURAS METÁLICAS, DE MANEIRA DURADOURA (POR EXEMPLO, SOLDA FORTE, CALDEAMENTO, FRISAMENTO, COSTURADO, APARAFUSADO OU CONECTADO COM PARAFUSO E PORCA).
- DEVE-SE CERTIFICAR QUE NÃO HÁ NENHUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE AS ESTRUTURAS, PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DA ESTRUTURA.
- PODERÁ SER UTILIZADO JUMPERS PARA CONECTAR AS ESTRUTURAS CASO SEJA EMPREGADO ALGUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE ELAS. UTILIZAR CABO 50MM² PARA OS JUMPERS, CASO NECESSÁRIO.
- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER FEITA COM CABOS #50MM², HASTES DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M. TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO POSSUIR UMA HASTE DE ATERRAMENTO.

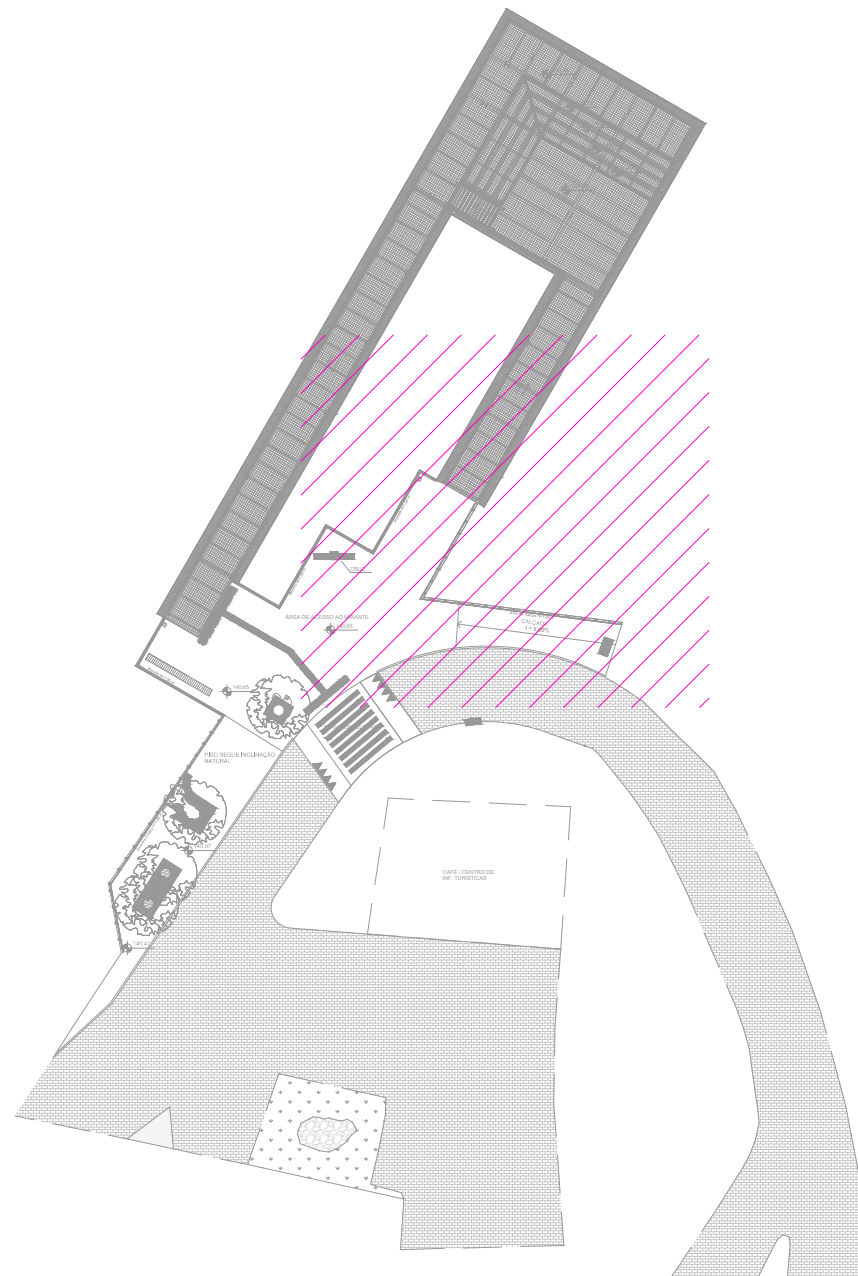
00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA
ESTEL ENGENHARIA <small>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</small>		PROJETO Nº 1497/2023 PROJETO EXECUTIVO ATERRAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO		
PROJETO MIRANTE MORRO DA CRUZ		
CONTEÚDO ATERRAMENTO - PAVIMENTO SUPERIOR - 01/03		
PRANCHA Nº 09/16	RESPONSÁVEL TÉCNICO DIOGO RAFAEL BÄHR:05263473923 DIOGO RAFAEL BÄHR CREA SC 132117-6	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC
AUTOR DO PROJETO DIOGO R. BÄHR	CAD DIOGO R. BÄHR	DATA 03/2023
VERIFICAÇÃO ÁREA INDICADA	ESCALA BRUNO N SANTOS INDICADA	REVISÃO 00 ARQUIVO
		CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()

CONTINUA - VER DESENHO 11

CONTINUA - VER DESENHO 09



PLANTA CHAVE



LEGENDA



- HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" - 3M COBREADA - 254U
- CAIXA E TAMPA EM CONCRETO (COM HASTE DE ATERRAMENTO)
- CABO DE COBRE NÚ #35MM² DESCIDA
- CABO DE COBRE NÚ #50MM² - ENTERRADO
- CAIXA BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO TAMANHO 200 X 200 X 100MM
- CAPTOR TIPO FRANKLIN

NOTAS

TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO COMPOR O SISTEMA DE ATERRAMENTO, BEM COMO POSTES, PARAPEITOS, GRADES, ETC..

DEVE-SE GARANTIR A CONTINUIDADE ENTRE AS ESTRUTURAS METÁLICAS, DE MANEIRA DURADOURA (POR EXEMPLO, SOLDA FORTE, CALDEAMENTO, FRISAMENTO, COSTURADO, APARAFUSADO OU CONECTADO COM PARAFUSO E PORCA).

DEVE-SE CERTIFICAR QUE NÃO HÁ NENHUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE AS ESTRUTURAS, PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DA ESTRUTURA.

PODERÁ SER UTILIZADO JUMPERS PARA CONECTAR AS ESTRUTURAS CASO SEJA EMPREGADO ALGUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE ELAS. UTILIZAR CABO 50MM² PARA OS JUMPERS, CASO NECESSÁRIO.


A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER FEITA COM CABOS #50MM², HASTES DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M. TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO POSSUIR UMA HASTE DE ATERRAMENTO.

00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA



ESTEL ENGENHARIA
Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC
Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br

PROJETO Nº
1497/2023
PROJETO EXECUTIVO
ATERRAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
PROJETO
MIRANTE MORRO DA CRUZ
CONTEÚDO
ATERRAMENTO - PAVIMENTO SUPERIOR - 02/03

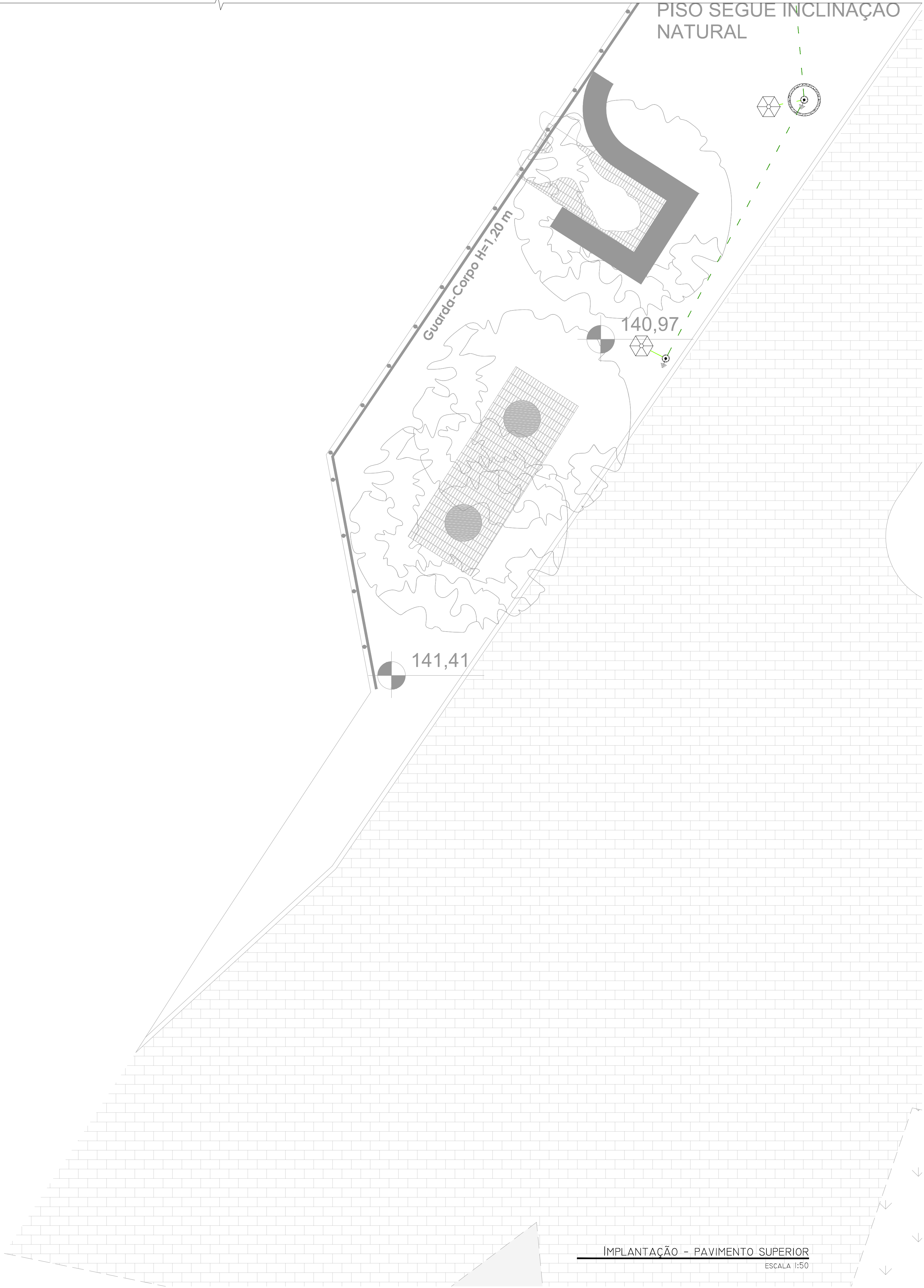
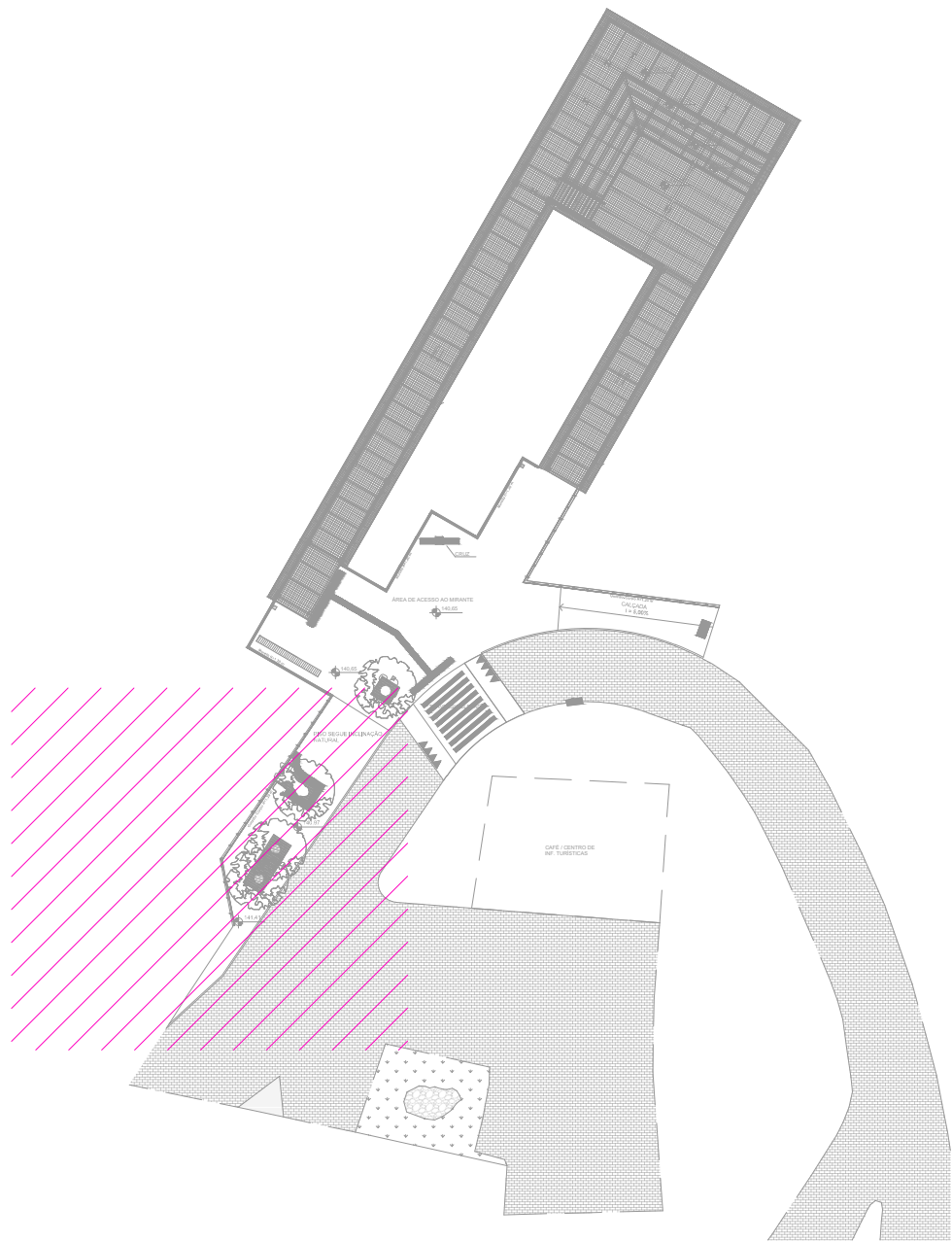
PRANCHA Nº
10/16

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIOGO RAFAEL BÄHR
CREA SC 132117-6

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC

AUTOR DO PROJETO DIOGO R. BÄHR	CAD DIOGO R. BÄHR	DATA 03/2023	REVISÃO 00	CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()
ÁREA INDICADA	BRUNO N SANTOS	ESCALA INDICADA	ARQUIVO	

PLANTA CHAVE



LEGENDA

- HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" - 3M COBREADA - 254u
- CAIXA E TAMPA EM CONCRETO (COM HASTE DE ATERRAMENTO)
- CABO DE COBRE NÚ #35MM² DESCIDA
- CABO DE COBRE NÚ #50MM² - ENTERRADO
- CAIXA BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO TAMANHO 200 X 200 X 100MM
- CAPTOR TIPO FRANKLIN

NOTAS

TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO COMPOR O SISTEMA DE ATERRAMENTO, BEM COMO POSTES, PARAPEITOS, GRADES, ETC..

DEVE-SE GARANTIR A CONTINUIDADE ENTRE AS ESTRUTURAS METÁLICAS, DE MANEIRA DURADOURA (POR EXEMPLO, SOLDA FORTE, CALDEAMENTO, FRISAMENTO, COSTURADO, APARAFUSADO OU CONECTADO COM PARAFUSO E PORCA).

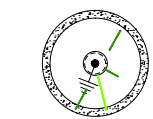
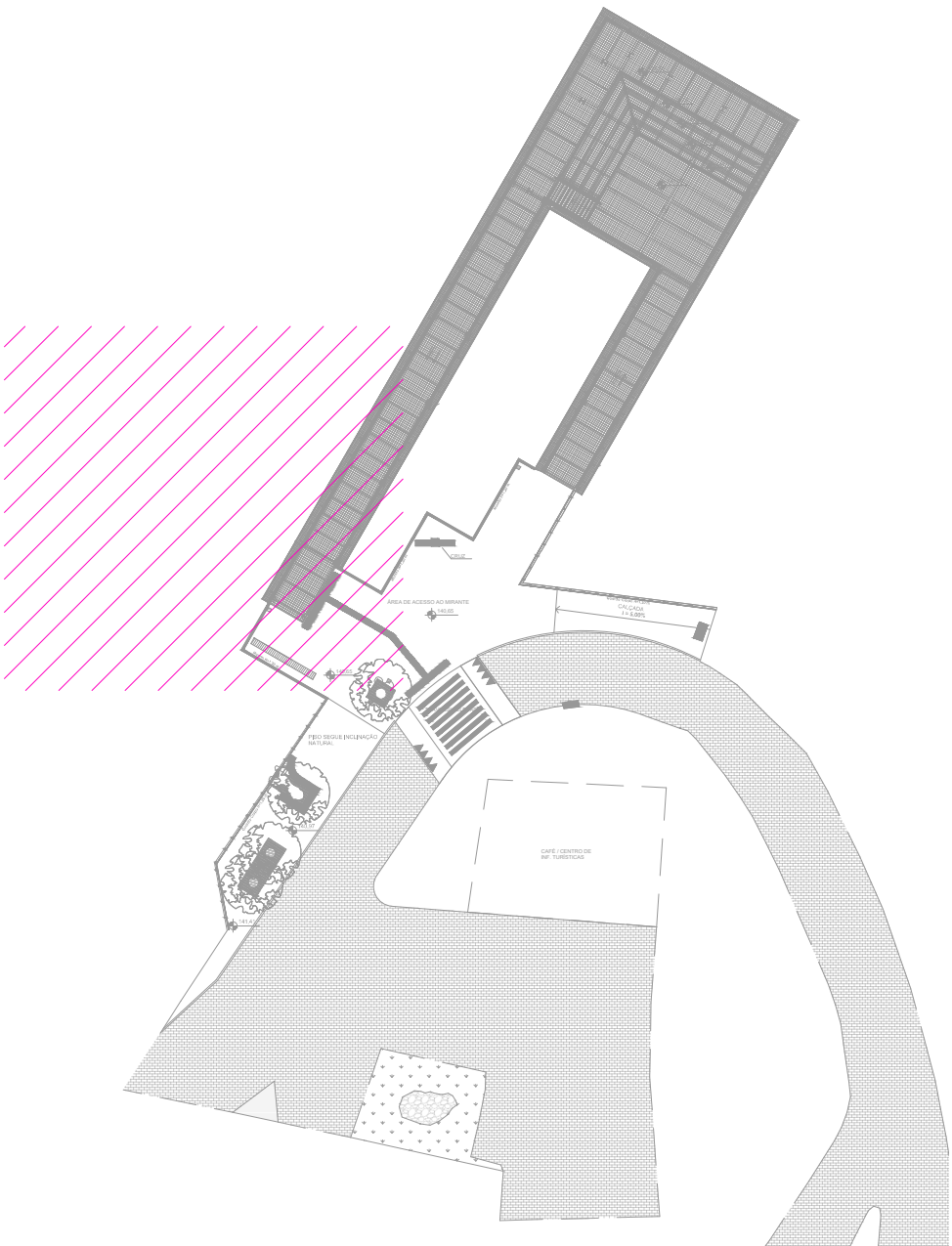
DEVE-SE CERTIFICAR QUE NÃO HÁ NENHUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE AS ESTRUTURAS, PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DA ESTRUTURA.

PODERÁ SER UTILIZADO JUMPERS PARA CONECTAR AS ESTRUTURAS CASO SEJA EMPREGADO ALGUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE ELAS. UTILIZAR CABO 50MM² PARA OS JUMPERS, CASO NECESSÁRIO.

A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER FEITA COM CABOS #50MM², HASTES DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M. TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO POSSUIR UMA HASTE DE ATERRAMENTO.

00		EMISSÃO INICIAL		ABRIL/2023	
Nº		REVISÃO		DATA	
<div><div><div>ESTEL</div><div><div><div></div></div></div><div>ESTEL ENGENHARIA</div><div>Rua José Quirino,147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</div></div></div>				<div>PROJETO Nº</div> <div>1497/2023</div> <div>PROJETO EXECUTIVO</div> <div>ATERRAMENTO</div>	
<div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ</div><div><div>MUNICÍPIO DE ITAJAÍ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO</div></div></div><div><div>PROJETO</div><div>MIRANTE MORRO DA CRUZ</div><div>CONTEÚDO</div><div>ATERRAMENTO - PAVIMENTO SUPERIOR - 03/03</div></div></div>					
FRANCHA Nº		RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
11/16		<div><div>DIOGO RAFAEL</div><div>BAHR:05263473923</div><div>DIOGO RAFAEL BÄHR</div><div>CREA SC 132117-6</div></div>		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC	
AUTOR DO PROJETO		CAD	DATA	REVISÃO	CONTROLE DE PROJETOS
DIOGO R. BÄHR		DIOGO R. BÄHR	03/2023	00	PROJETO DEFINITIVO (x)
ÁREA	VERIFICAÇÃO	ESCALA	ARQUIVO	PROJETO NÃO DEFINITIVO ()	
INDICADA		BRUNO N SANTOS		INDICADA	

PLANTA CHAVE



IMPLANTAÇÃO - PAVIMENTO INFERIOR
ESCALA 1:50

CONTINUA - VER DESENHO 14

LEGENDA



HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" - 3M COBREADA - 254u

CAIXA E TAMPA EM CONCRETO (COM HASTE DE ATERRAMENTO)

CABO DE COBRE NÚ #35MM² DESCIDA

CABO DE COBRE NÚ #50MM² - ENTERRADO

CAIXA BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
TAMANHO 200 X 200 X 100MM

CAPTOR TIPO FRANKLIN

NOTAS

TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO COMPOR O SISTEMA DE ATERRAMENTO, BEM COMO POSTES, PARAPEITOS, GRADES, ETC..

DEVE-SE GARANTIR A CONTINUIDADE ENTRE AS ESTRUTURAS METÁLICAS, DE MANEIRA DURADOURA (POR EXEMPLO, SOLDA FORTE, CALDEAMENTO, FRISAMENTO, COSTURADO, APARAFUSADO OU CONECTADO COM PARAFUSO E PORCA).

DEVE-SE CERTIFICAR QUE NÃO HÁ NENHUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE AS ESTRUTURAS, PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DA ESTRUTURA.

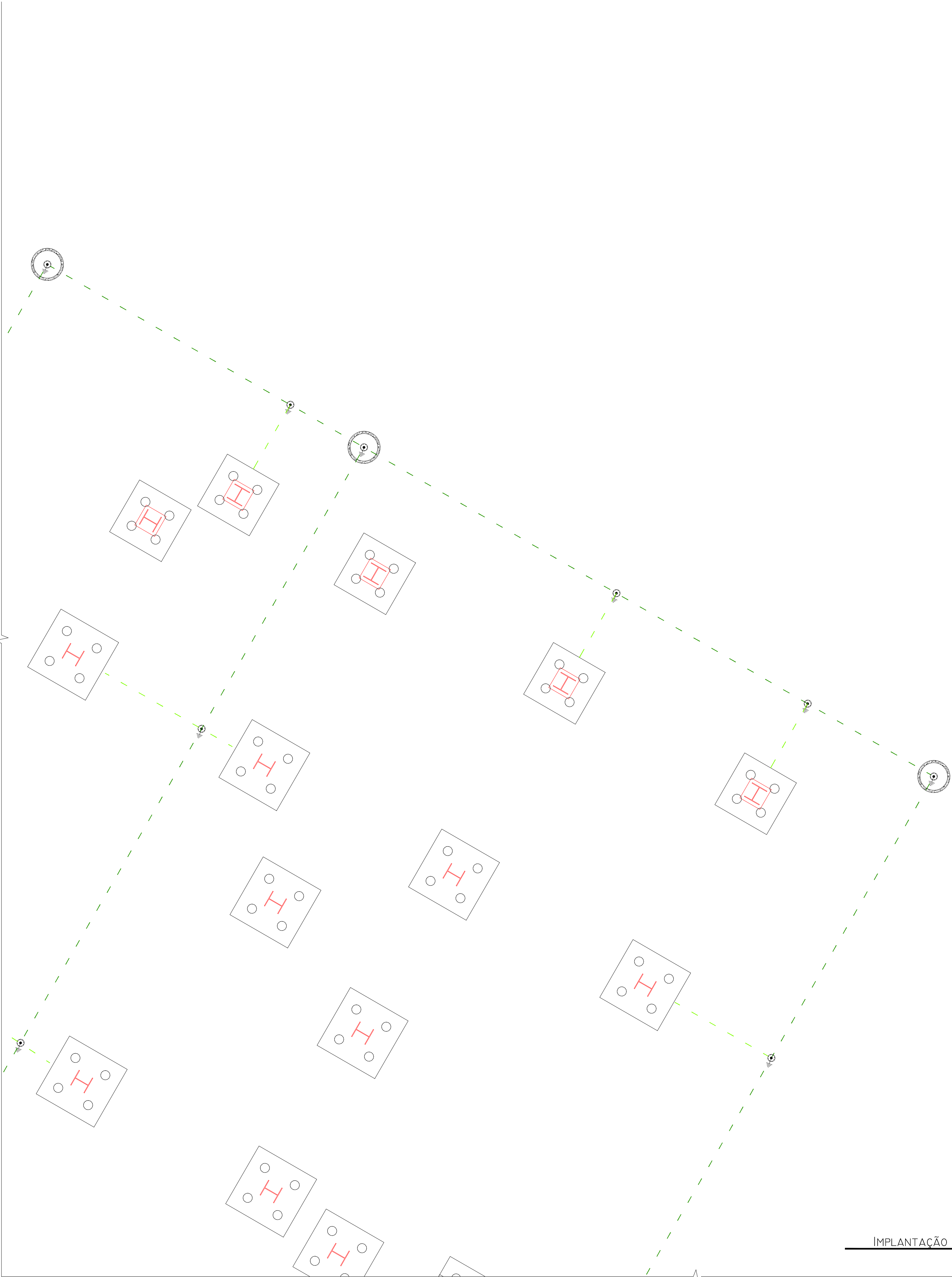
PODERÁ SER UTILIZADO JUMPERS PARA CONECTAR AS ESTRUTURAS CASO SEJA EMPREGADO ALGUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE ELAS. UTILIZAR CABO 50MM² PARA OS JUMPERS, CASO NECESSÁRIO.

A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER FEITA COM CABOS #50MM², HASTES DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M. TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO POSSUIR UMA HASTE DE ATERRAMENTO.

00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA

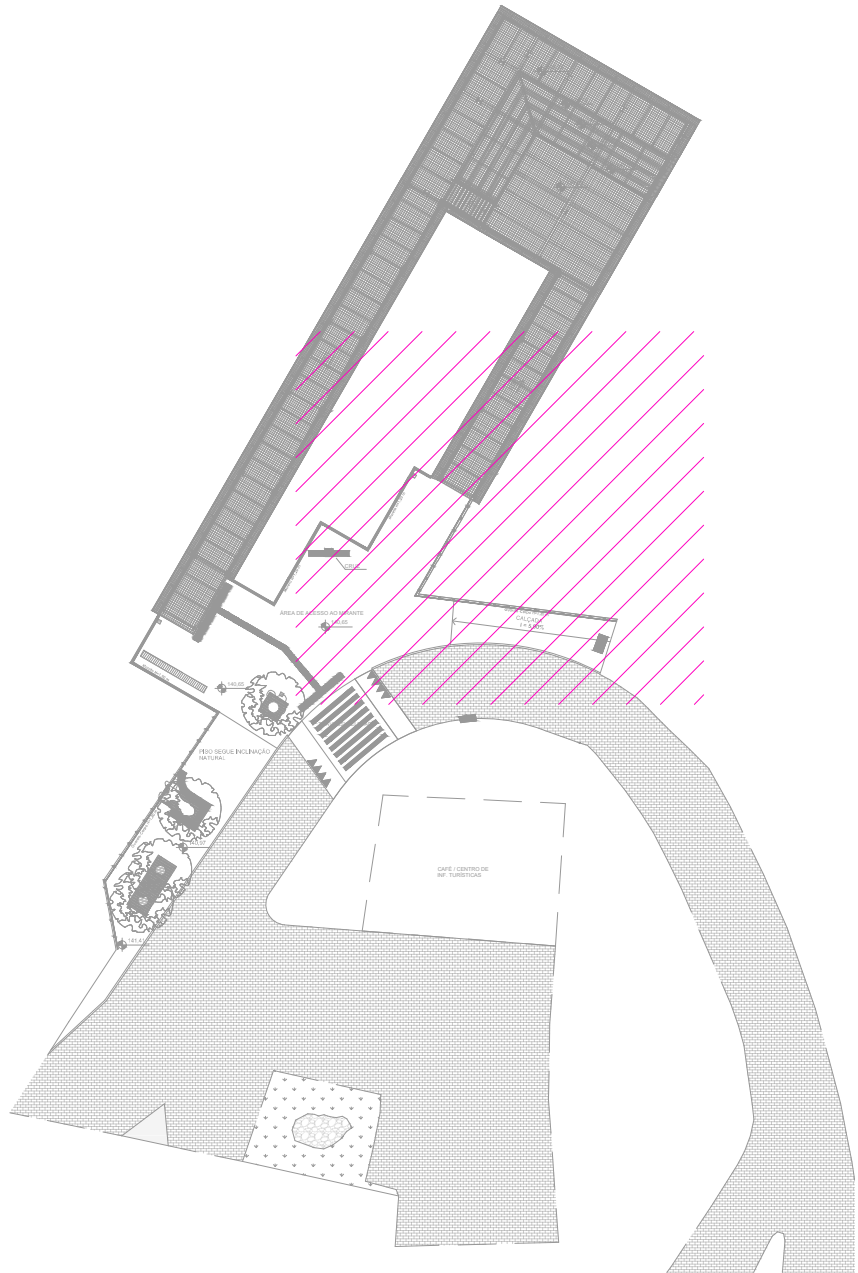
<div><div>ESTEL</div><div>ESTEL ENGENHARIA</div><div>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí - SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</div></div>		PROJETO Nº 1497/2023	
		PROJETO EXECUTIVO ATERRAMENTO	
<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ</div><div></div></div>		CLIENTE MUNICÍPIO DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		PROJETO MIRANTE MORRO DA CRUZ	
		CONTEÚDO ATERRAMENTO - PAVIMENTO INFERIOR - 01/04	
FRANCHA Nº 12/16	RESPONSÁVEL TÉCNICO DIOGO RAFAEL BAHR:05263473923 DIOGO RAFAEL BÄHR CREA SC 132117-6	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC	
AUTOR DO PROJETO DIOGO R. BÄHR	CAD DIOGO R. BÄHR	DATA 03/2023	REVISÃO 00
ÁREA INDICADA	BRUNO N SANTOS	ESCALA INDICADA	ARQUIVO
		CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()	

CONTINUA - VER DESENHO 12



IMPLANTAÇÃO - PAVIMENTO INFERIOR
ESCALA 1:50

PLANTA CHAVE



LEGENDA



HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" - 3M COBREADA - 254U

CAIXA E TAMPA EM CONCRETO (COM HASTE DE ATERRAMENTO)

CABO DE COBRE NÚ #35MM² DESCIDA

CABO DE COBRE NÚ #50MM² - ENTERRADO

CAIXA BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
TAMANHO 200 X 200 X 100MM

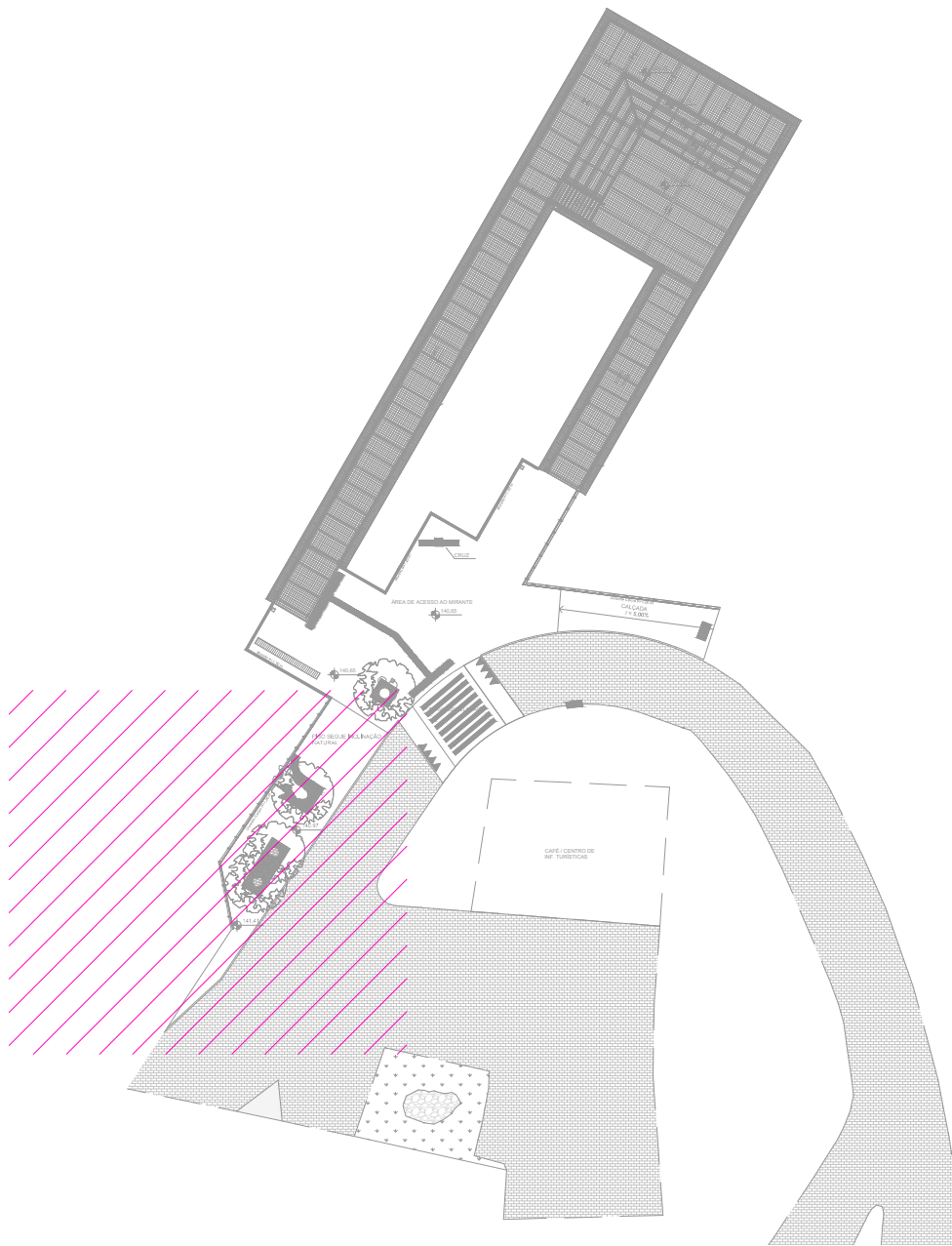
CAPTOR TIPO FRANKLIN

NOTAS

- TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO COMPOR O SISTEMA DE ATERRAMENTO, BEM COMO POSTES, PARAPEITOS, GRADES, ETC..
- DEVE-SE GARANTIR A CONTINUIDADE ENTRE AS ESTRUTURAS METÁLICAS, DE MANEIRA DURADOURA (POR EXEMPLO, SOLDA FORTE, CALDEAMENTO, FRISAMENTO, COSTURADO, APARAFUSADO OU CONECTADO COM PARAFUSO E PORCA).
- DEVE-SE CERTIFICAR QUE NÃO HÁ NENHUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE AS ESTRUTURAS, PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DA ESTRUTURA.
- PODERÁ SER UTILIZADO JUMPERS PARA CONECTAR AS ESTRUTURAS CASO SEJA EMPREGADO ALGUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE ELAS. UTILIZAR CABO 50MM² PARA OS JUMPERS, CASO NECESSÁRIO.
- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER FEITA COM CABOS #50MM², HASTES DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M. TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO POSSUIR UMA HASTE DE ATERRAMENTO.

00		EMISSÃO INICIAL		ABRIL/2023	
Nº		REVISÃO		DATA	
<div><div><div>ESTEL</div><div><div><div></div></div></div><div>ESTEL ENGENHARIA</div><div>Rua José Quirino,147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</div></div></div> <div><div>PROJETO Nº</div><div>1497/2023</div><div>PROJETO EXECUTIVO</div><div>ATERRAMENTO</div></div>					
<div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ</div><div><div>CLIENTE</div><div>MUNICÍPIO DE ITAJAÍ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO</div></div><div><div>PROJETO</div><div>MIRANTE MORRO DA CRUZ</div></div><div><div>CONTEÚDO</div><div>ATERRAMENTO - PAVIMENTO INFERIOR - 02/04</div></div></div><div><div>PRANCHAS Nº</div><div>13/16</div><div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO</div><div>DIOGO RAFAEL BAHR:05263473923</div><div>DIOGO RAFAEL BAHR</div><div>CREA SC 132117-6</div></div><div><div>PROPRIETÁRIO</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC</div></div></div></div>					
AUTOR DO PROJETO		CAD	DATA	REVISÃO	CONTROLE DE PROJETOS
DIOGO R. BÄHR		DIOGO R. BÄHR	03/2023	00	PROJETO DEFINITIVO (x)
ÁREA	VERIFICAÇÃO	ESCALA	ARQUIVO	PROJETO NÃO DEFINITIVO ()	
INDICADA		INDICADA			

PLANTA CHAVE



POSTE 2
PARA RAIOS TIPO FRANKLIN
SOBRE O POSTE



LEGENDA



- HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" - 3M COBREADA - 254u
- CAIXA E TAMPA EM CONCRETO (COM HASTE DE ATERRAMENTO)
- CABO DE COBRE NÚ #35MM² DESCIDA
- CABO DE COBRE NÚ #50MM² - ENTERRADO
- CAIXA BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
TAMANHO 200 X 200 X 100MM
- CAPTOR TIPO FRANKLIN

NOTAS

TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO COMPOR O SISTEMA DE ATERRAMENTO, BEM COMO POSTES, PARAPEITOS, GRADES, ETC..

DEVE-SE GARANTIR A CONTINUIDADE ENTRE AS ESTRUTURAS METÁLICAS, DE MANEIRA DURADOURA (POR EXEMPLO, SOLDA FORTE, CALDEAMENTO, FRISAMENTO, COSTURADO, APARAFUSADO OU CONECTADO COM PARAFUSO E PORCA).

DEVE-SE CERTIFICAR QUE NÃO HÁ NENHUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE AS ESTRUTURAS, PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DA ESTRUTURA.

PODERÁ SER UTILIZADO JUMPERS PARA CONECTAR AS ESTRUTURAS CASO SEJA EMPREGADO ALGUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE ELAS. UTILIZAR CABO 50MM² PARA OS JUMPERS, CASO NECESSÁRIO.

A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER FEITA COM CABOS #50MM², HASTES DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M. TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO POSSUIR UMA HASTE DE ATERRAMENTO.

00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA

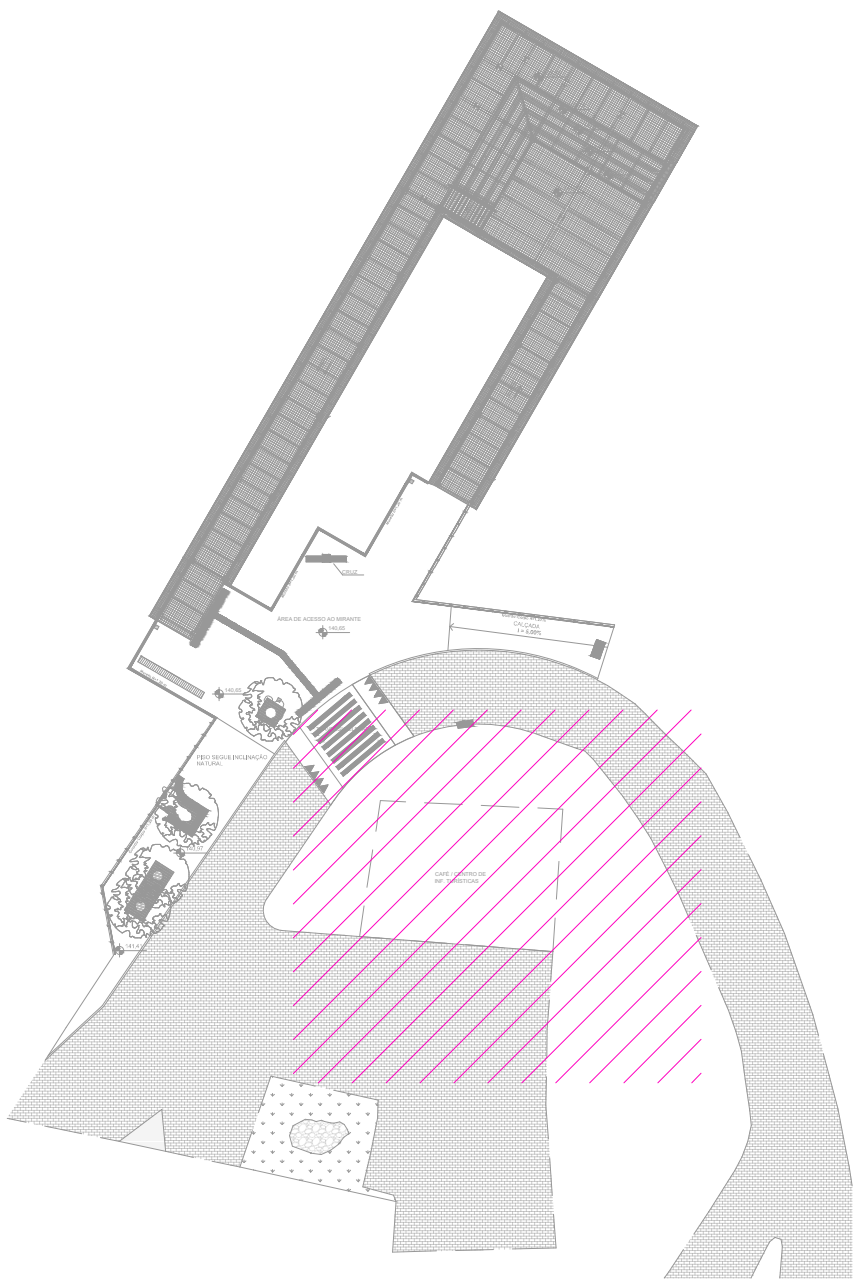
<div><div>ESTEL</div><div><div>ESTEL ENGENHARIA</div><div>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</div></div></div>		PROJETO Nº 1497/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ		PROJETO EXECUTIVO ATERRAMENTO
CLIENTE MUNICÍPIO DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO		
PROJETO MIRANTE MORRO DA CRUZ		
CONTEÚDO ATERRAMENTO - PAVIMENTO INFERIOR - 03/04		
PRANCHA Nº 14/16	RESPONSÁVEL TÉCNICO DIOGO RAFAEL BAHR:05263473923 DIOGO RAFAEL BÄHR CREA SC 132117-6	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC
AUTOR DO PROJETO DIOGO R. BÄHR	CAD DIOGO R. BÄHR	DATA 03/2023
VERIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO 00
ÁREA INDICADA	BRUNO N SANTOS	ARQUIVO
		CONTROLE DE PROJETOS PROJETO DEFINITIVO (x) PROJETO NÃO DEFINITIVO ()

CONTINUA - VER DESENHO 13

PÓSTE I
PARA RAMOS TIPO FRANKLIN
SOBRE O PÓSTE

INTERLIGA COM A MALHA SUPERIOR

PLANTA CHAVE



LEGENDA



- HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" - 3M COBREADA - 254U
- CAIXA E TAMPA EM CONCRETO (COM HASTE DE ATERRAMENTO)
- CABO DE COBRE NÚ #35MM² DESCIDA
- CABO DE COBRE NÚ #50MM² - ENTERRADO
- CAIXA BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
TAMANHO 200 X 200 X 100MM
- CAPTOR TIPO FRANKLIN

NOTAS

TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO COMPOR O SISTEMA DE ATERRAMENTO, BEM COMO POSTES, PARAPEITOS, GRADES, ETC..

DEVE-SE GARANTIR A CONTINUIDADE ENTRE AS ESTRUTURAS METÁLICAS, DE MANEIRA DURADOURA (POR EXEMPLO, SOLDA FORTE, CALDEAMENTO, FRISAMENTO, COSTURADO, APARAFUSADO OU CONECTADO COM PARAFUSO E PORCA).

DEVE-SE CERTIFICAR QUE NÃO HÁ NENHUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE AS ESTRUTURAS, PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DA ESTRUTURA.

PODERÁ SER UTILIZADO JUMPERS PARA CONECTAR AS ESTRUTURAS CASO SEJA EMPREGADO ALGUM MATERIAL ISOLANTE ENTRE ELAS. UTILIZAR CABO 50MM² PARA OS JUMPERS, CASO NECESSÁRIO.

A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER FEITA COM CABOS #50MM², HASTES DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M. TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO POSSUIR UMA HASTE DE ATERRAMENTO.

00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA




ESTEL ENGENHARIA
Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC
Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br

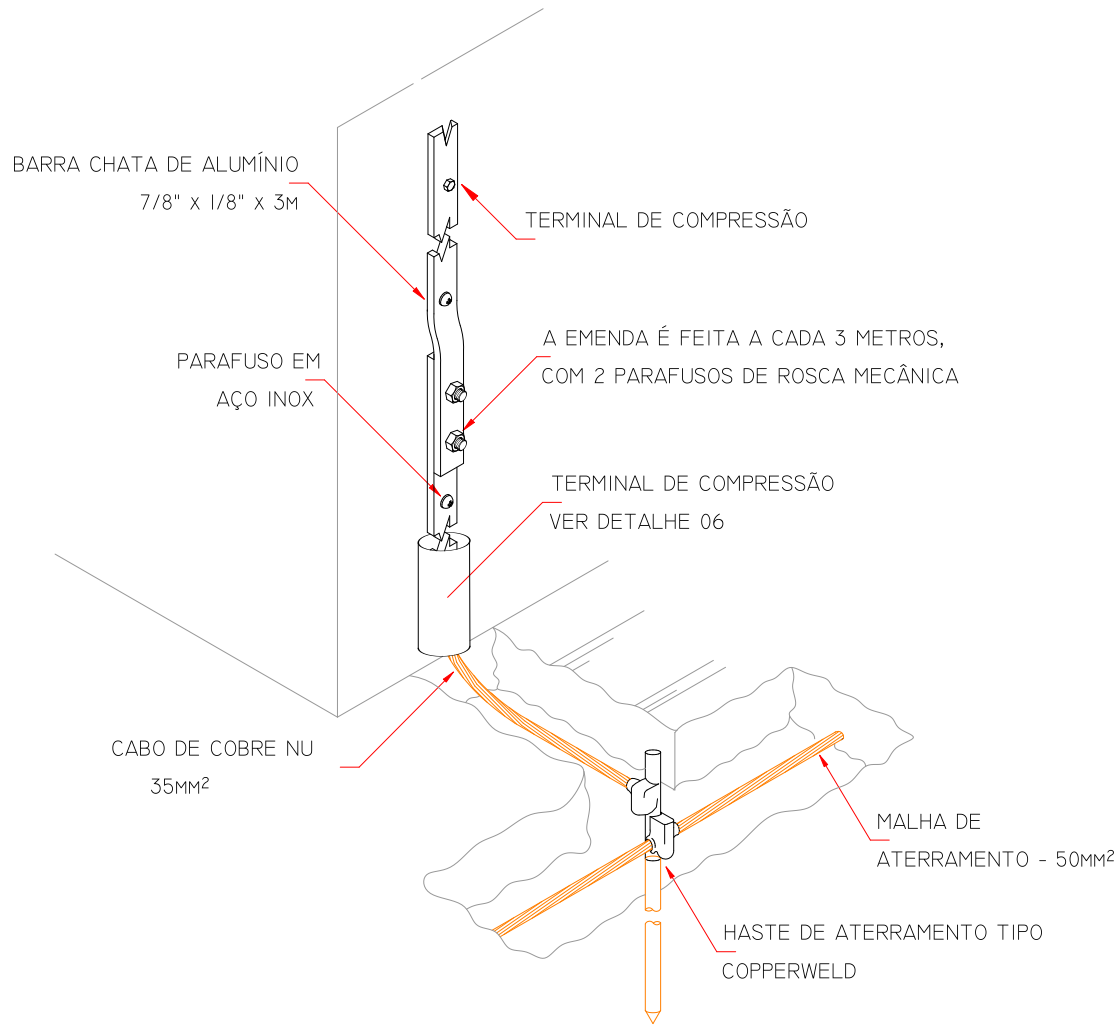
PROJETO Nº

1497/2023

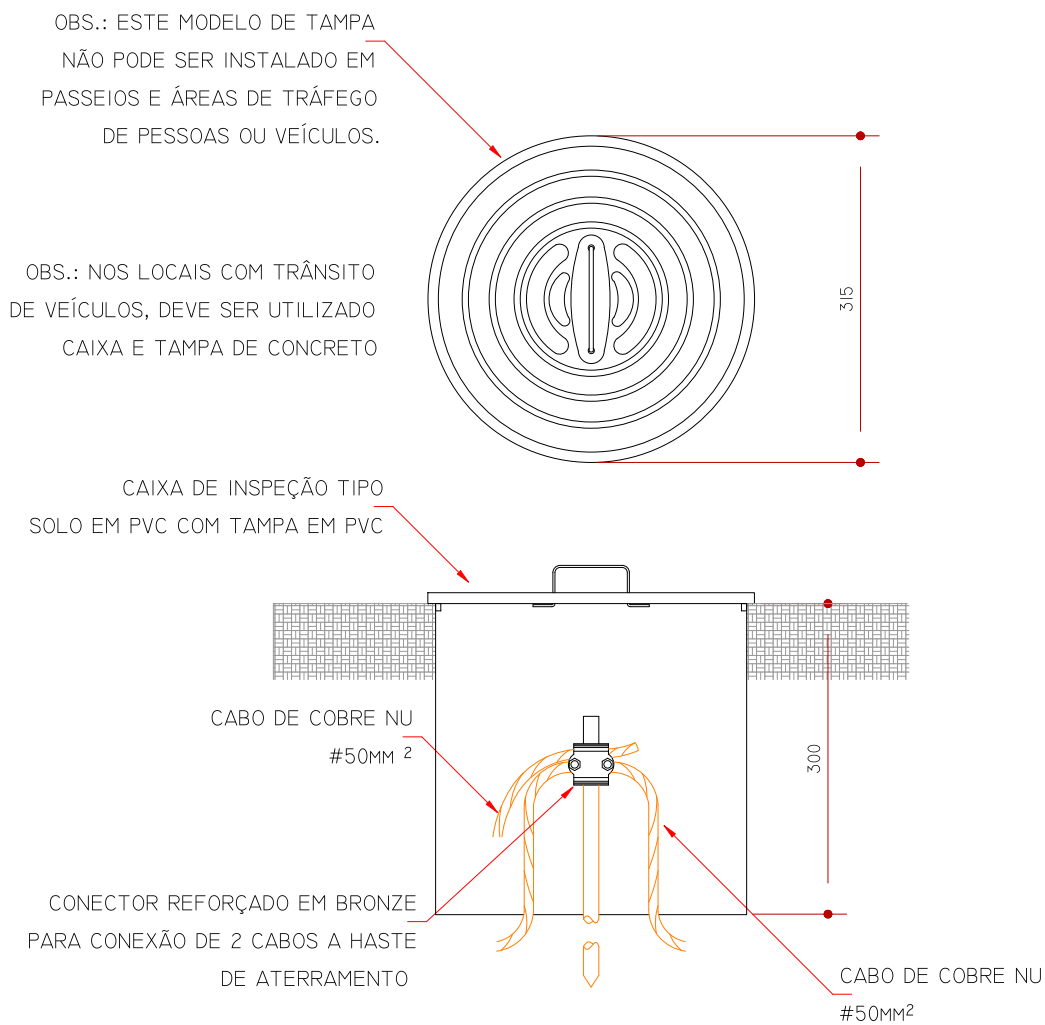
PROJETO EXECUTIVO

ATERRAMENTO

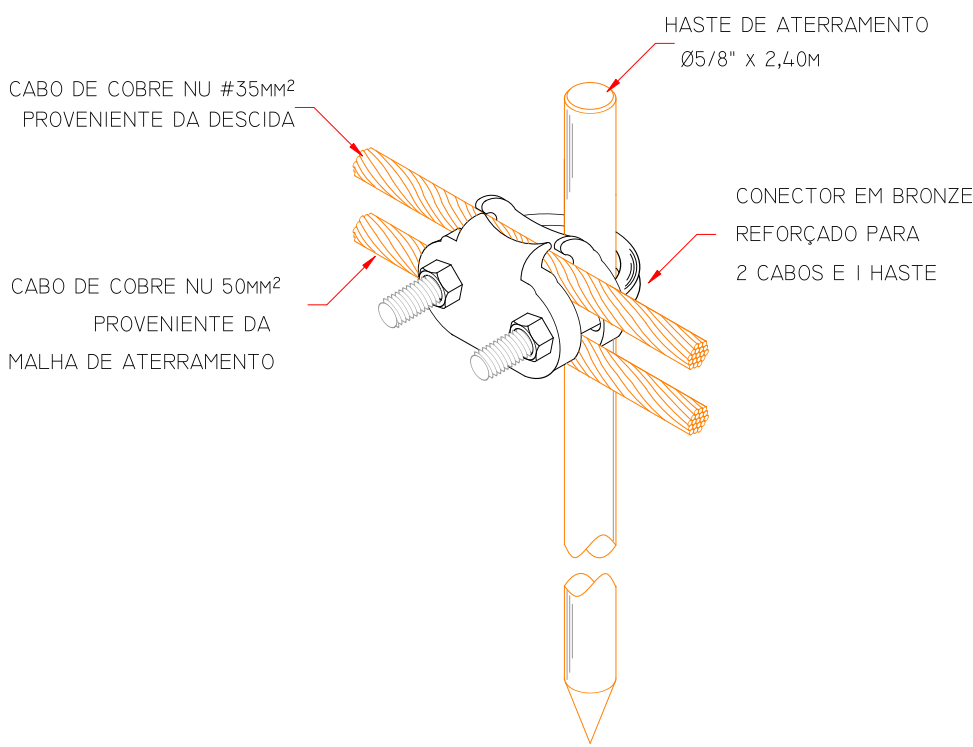
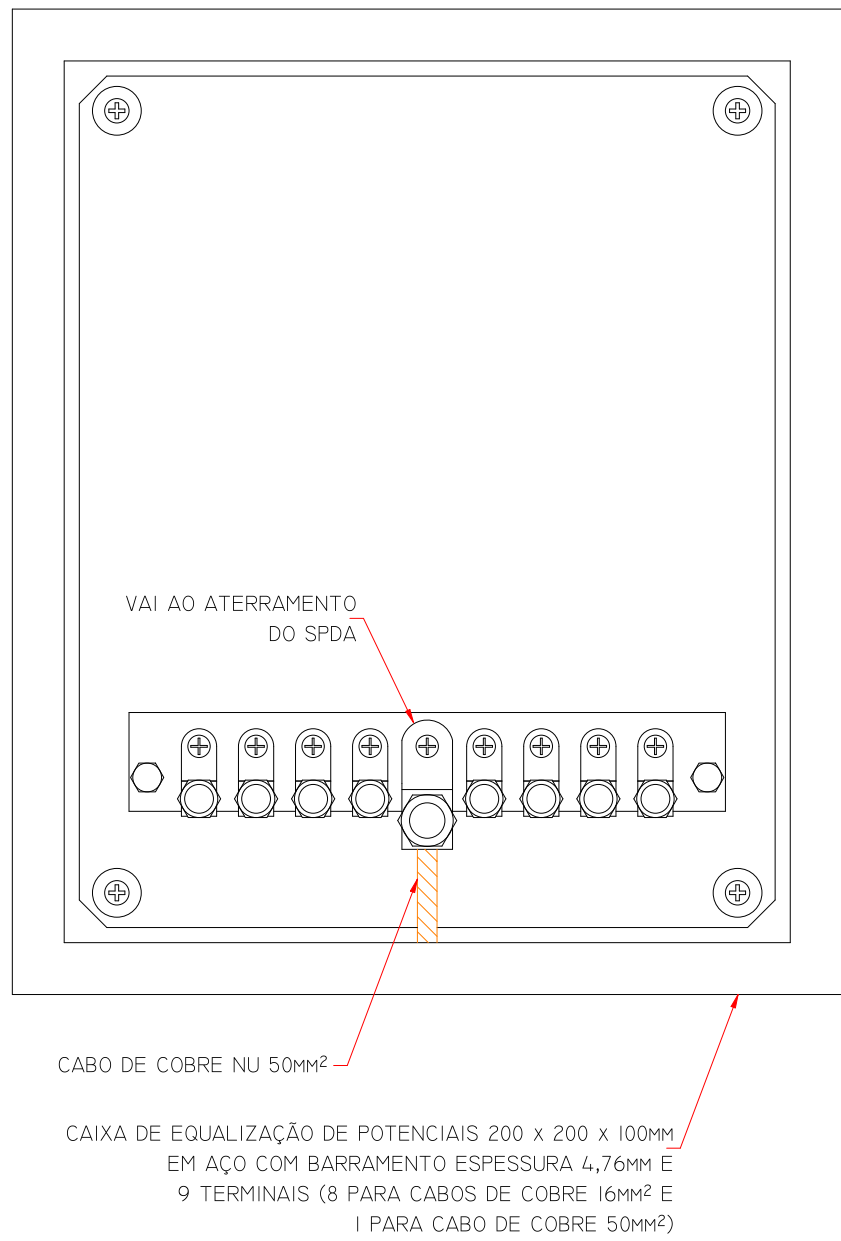
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ		CLIENTE		MUNICÍPIO DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		PROJETO		MIRANTE MORRO DA CRUZ	
		CONTEÚDO		ATERRAMENTO - PAVIMENTO INFERIOR - 04/04	
PRANCHA Nº		RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
15/16		DIOGO RAFAEL BAHR:05263473923 DIOGO RAFAEL BÄHR CREA SC 132117-6		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC	
AUTOR DO PROJETO	CAD	DATA	REVISÃO	CONTROLE DE PROJETOS	
DIOGO R. BÄHR	DIOGO R. BÄHR	03/2023	00	PROJETO DEFINITIVO (x)	
ÁREA	VERIFICAÇÃO	ESCALA	ARQUIVO	PROJETO NÃO DEFINITIVO ()	
INDICADA	BRUNO N SANTOS	INDICADA			



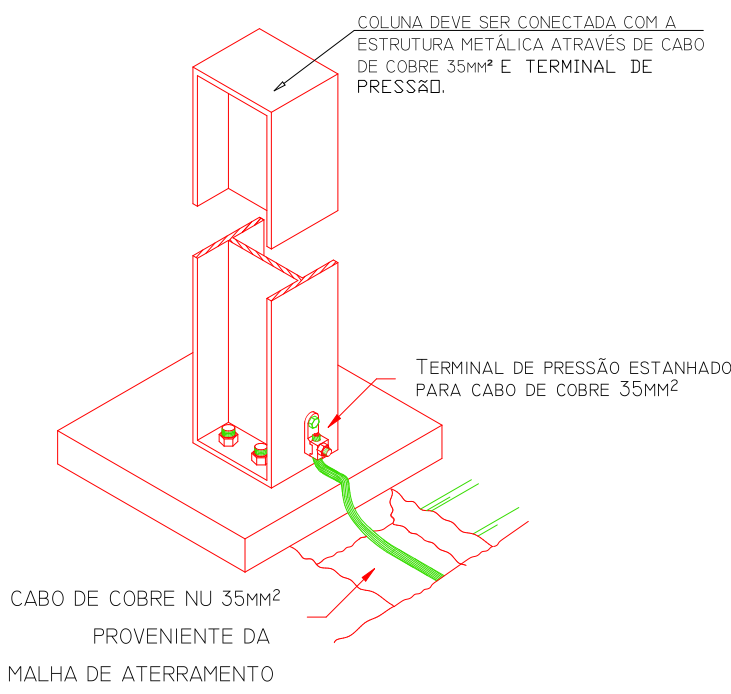
GRAFICAÇÃO ENTRE A CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E O SISTEMA DE ATERRAMENTO



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO CONECTOR NA HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE PONTO DE ATERRAMENTO DE DESCIDAS NATURAIS SEM ESCALA
DETALHE 02

00	EMIÇÃO INICIAL	ABRIL2023
Nº	REVISÃO	DATA
<div><div><div><div>ESTEL</div><div><div><div>ESTEL ENGENHARIA</div><div>Rua José Quirino,147 - São João - CEP 88305-080 - Itajaí-SC</div><div>Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004</div><div>estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</div></div></div></div><div><div>PROJETO Nº</div><div>1497/2023</div><div>PROJETO EXECUTIVO</div><div>ATERRAMENTO</div></div></div></div>		
<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE</div><div>ITAJAÍ</div><div></div></div>	<div>CLIENTE</div> <div>MUNICÍPIO DE ITAJAÍ</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO</div> <div>PROJETO</div> <div>MIRANTE MORRO DA CRUZ</div> <div>CONTEÚDO</div> <div>DETALHES - ATERRAMENTO</div>	
<div>PRANCHA Nº</div> <div>16/16</div>	<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO</div> <div>DIOGO RAFAEL</div> <div>BAHR:05263473923</div> <div>DIOGO RAFAEL BÄHR</div> <div>CREA SC 132117-6</div>	<div>PROPRIETÁRIO</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ - SC</div>
<div>AUTOR DO PROJETO</div> <div>DIOGO R. BÄHR</div>	<div>CAD</div> <div>DIOGO R. BÄHR</div>	<div>DATA</div> <div>03/2023</div>
<div>VERIFICAÇÃO</div> <div>ÁREA</div> <div>INDICADA</div>	<div>ESCALA</div> <div>BRUNO N SANTOS</div> <div>INDICADA</div>	<div>REVISÃO</div> <div>00</div> <div>ARQUIVO</div> <div>INDICADA</div>
<div>CONTROLE DE PROJETOS</div> <div>PROJETO DEFINITIVO (x)</div> <div>PROJETO NÃO DEFINITIVO ()</div>		