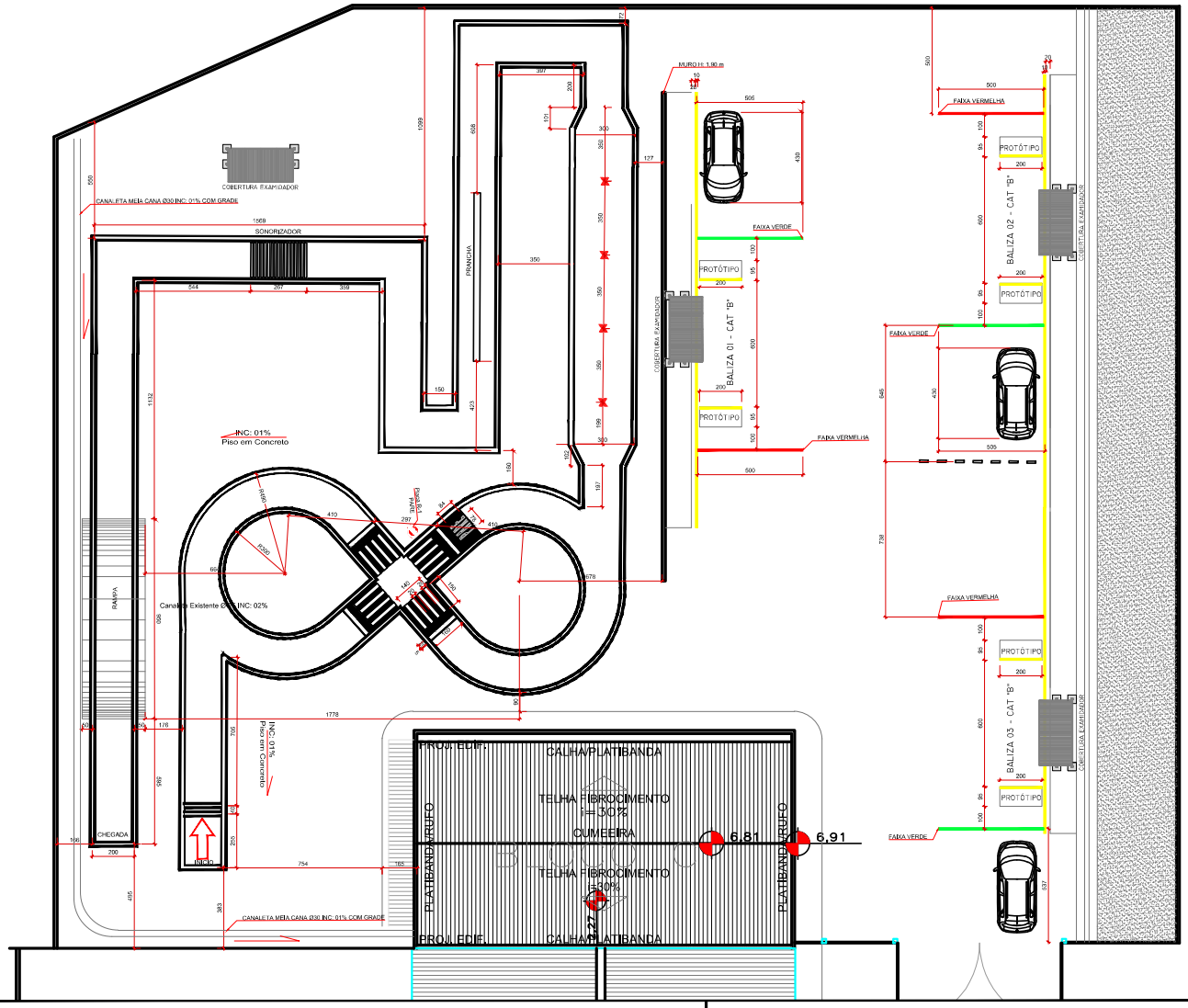
PROTOCOLO INTERNADO DO ESTADO
Fls. 120
Mov. 28



DETRAN PR
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

COENG
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA		DATA: 03/04/2024	ESCALA: 1 : 125
		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	PRANCHA: 01/06
BLOCO/UNIDADE: PISTA DE EXAMES PRÁTICOS		CONTEÚDO: CIRCUITO PISTA	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. EVERTON NAIRNEI CREA PR-2170250/D	

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **b8fb7f532a9beab80510716d688441b5.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 120a
Mov. 28

Documento: **11Pista.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

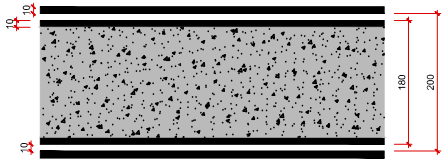
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
b8fb7f532a9beab80510716d688441b5.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 121
Mov. 29

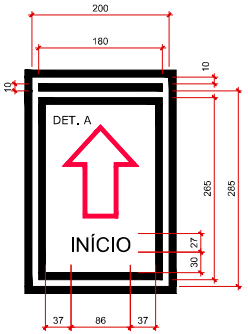
DET. 01
Informações gerais
Escala 1:75

As cotas indicam posicionamento externo e/ou interno da linha branca.
Linhas brancas possuem 10 centímetros de espessura.

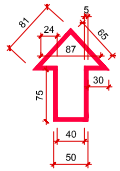


As linhas pretas não são cotadas, pois servem apenas para contraste das linhas brancas devido a colocação do piso de concreto.
Linhas pretas possuem 10 centímetros de espessura.

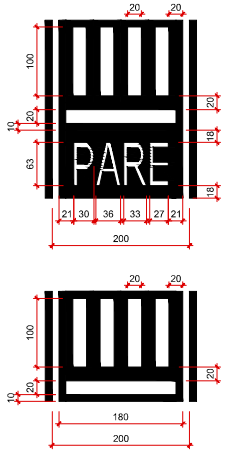
DET. 02
Início
Escala 1:75



DET. A
Medidas seta



DET. 03
Faixas de segurança
Escala 1:75



REVISÕES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
0	PROJETO EXECUTIVO

NOTAS

1. OS QUANTITATIVOS ESTÃO DESCRITOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
2. É IMPRENSCINDÍVEL REALIZAR A MARCAÇÃO ANTES DE INICAR A PINTURA.

DETRAN PR — DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ
COENG — COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PARANÁ — GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA		DATA: 03/04/2024	ESCALA: 1 : 75
		ETAPA: LAYOUT	PRANCHA: 02/06
BLOCO/UNIDADE: PISTA DE EXAMES PRÁTICOS		CONTEÚDO: DETALHES 01 A 03	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. EVERTON NAIRNEI CREA PR-217025/D	

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **67cbd3b7dd15eaaf4c7da72d7f1c51a3**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 121a
Mov. 29

Documento: **12Detalhes01a03.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

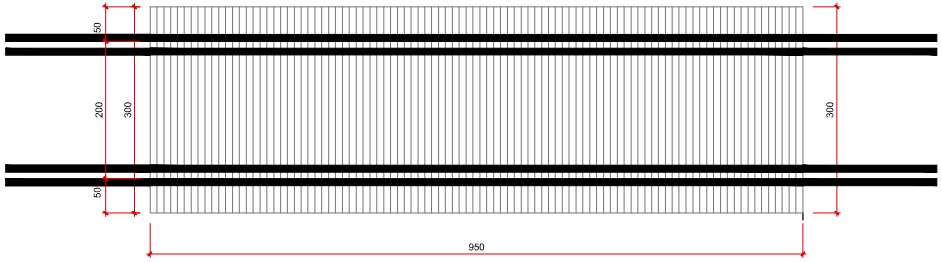
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
67cbd3b7dd15eaaf4c7da72d7f1c51a3.

PROTOCOLO INTERNO DO ESTADO
Fls. 122
Mov. 30

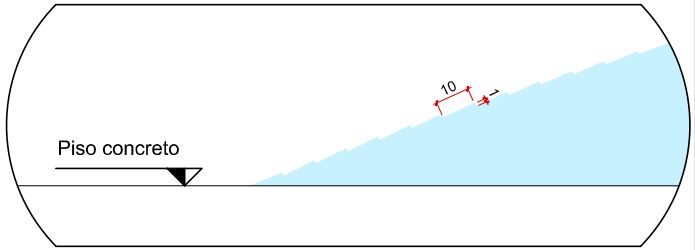
DET. 04

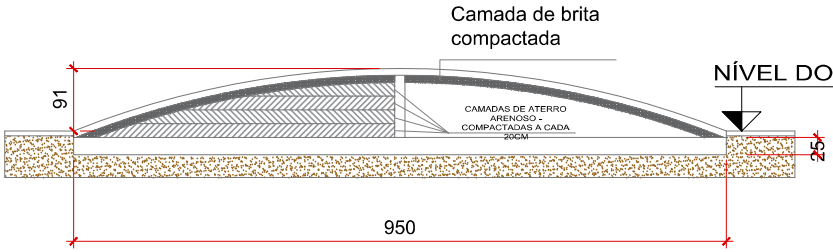
Rampa

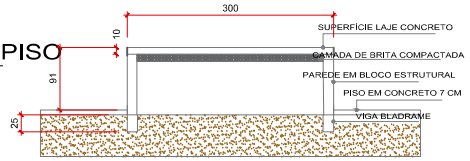
Escala 1:75



Detalhe B - frisos na rampa







REVISÕES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
0	PROJETO EXECUTIVO

NOTAS

1. OS QUANTITATIVOS ESTÃO DESCRITOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
2. É IMPRENSCINDÍVEL REALIZAR A MARCAÇÃO ANTES DE INICAR A PINTURA.

DETRAN PR — DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

COENG — COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PARANÁ — GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA		DATA: 03/04/2024	ESCALA: 1 : 75
		ETAPA: LAYOUT	PRANCHA: 03/06
BLOCO/UNIDADE: PISTA DE EXAMES PRÁTICOS		CONTEÚDO: DETALHES 04	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. EVERTON NAIRNEI CREA PR-217025/D	

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **a27ddb08069bacbfe9d60d6506e62cb0**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 122a
Mov. 30

Documento: **13Detalhe04RAMPA.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG.

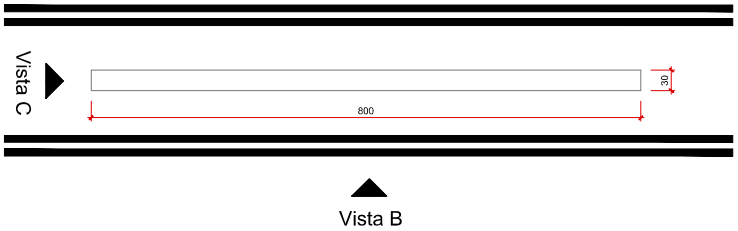
Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

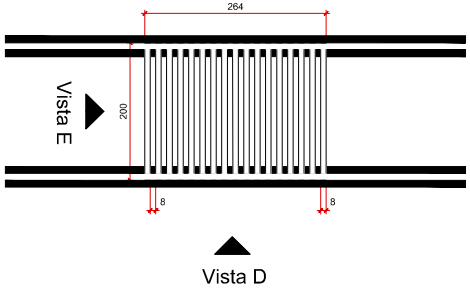
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
a27ddb08069bacbfe9d60d6506e62cb0.

PROTOCOLO INTERRADO DO ESTADO
Fls. 123
Mov. 31

DET. 05
Prancha de equilíbrio
Escala 1:75

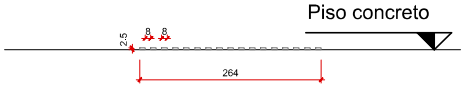


DET. 06
Sonorizador
Escala 1:75

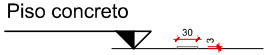


Vista B
Escala 1:75

Vista D
Escala 1:75



Vista C
Escala 1:75



Vista E
Escala 1:75

REVISÕES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
0	PROJETO EXECUTIVO

NOTAS

1. OS QUANTITATIVOS ESTÃO DESCRITOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
2. É IMPRENSCINDÍVEL REALIZAR A MARCAÇÃO ANTES DE INICAR A PINTURA.

DETRAN PR — DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ
COENG — COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PARANÁ — GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA		DATA: 03/04/2024	ESCALA: 1 : 75
		ETAPA: LAYOUT	PRANCHA: 04/06
BLOCO/UNIDADE: PISTA DE EXAMES PRÁTICOS		CONTEÚDO: DETALHES 05 E 06	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. EVERTON NAIRNEI CREA PR-217025/D	

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6c56c83a3f561f10d210610c78ab566f.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 123a
Mov. 31

Documento: **14Detalhes05e06.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG.

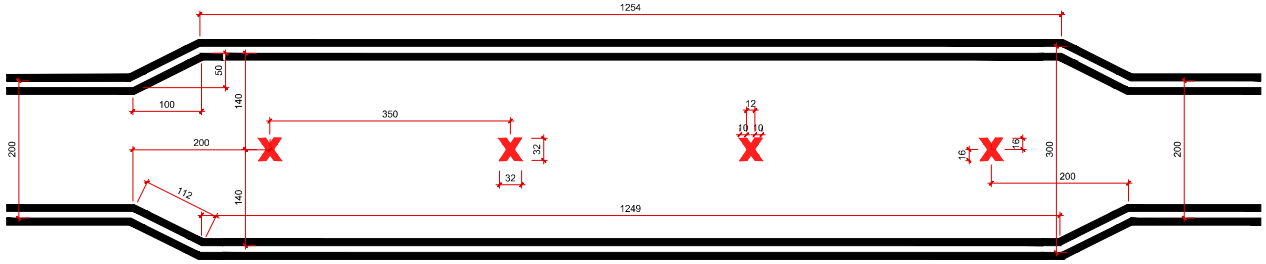
Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

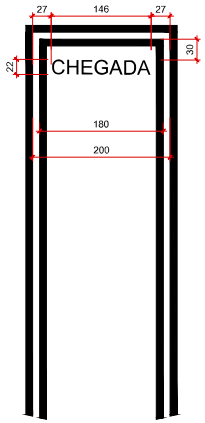
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
6c56c83a3f561f10d210610c78ab566f.

PROTOCOLO INTERRADO DO ESTADO
Fls. 124
Mov. 32

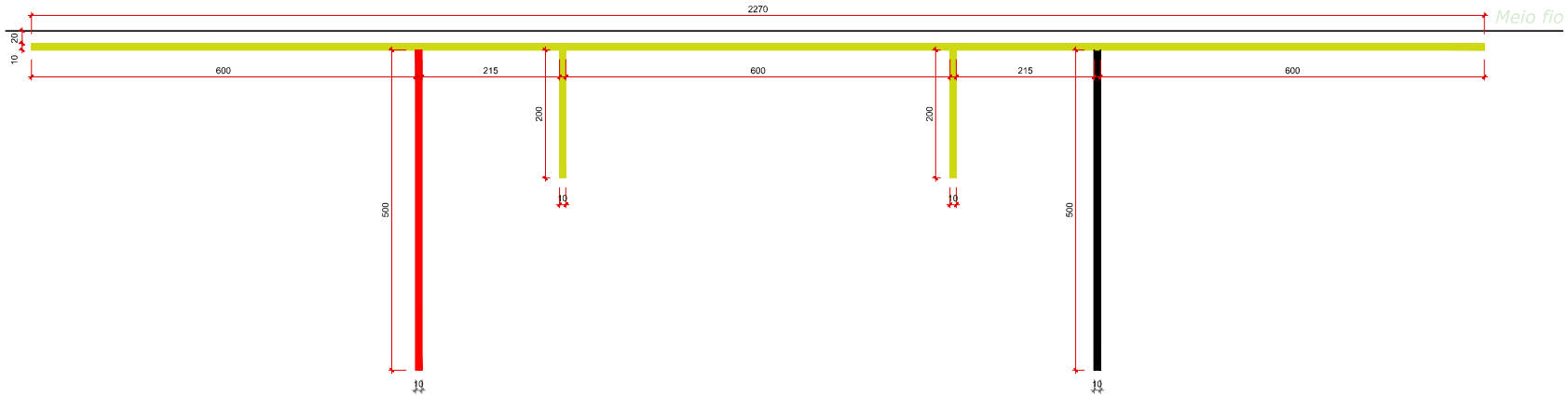
DET. 07
Slalom
Escala 1:75



DET. 09
Chegada
Escala 1:75



DET. 08
Baliza
Escala 1:75



REVISÕES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
0	PROJETO EXECUTIVO

NOTAS

1. OS QUANTITATIVOS ESTÃO DESCRITOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
2. É IMPRENSCINDÍVEL REALIZAR A MARCAÇÃO ANTES DE INICAR A PINTURA.

DETRAN PR
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

COENG
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA		DATA: 03/04/2024	ESCALA: 1 : 75
		ETAPA: LAYOUT	PRANCHA: 05/06
BLOCO/UNIDADE: DETALHES PISTA DE EXAMES PRÁTICOS		CONTEÚDO: DETALHES 07 A 09	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. EVERTON NAIRNEI CREA PR-217025/D	

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2784b7f3851702afe7c053e1de49a50c.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 124a
Mov. 32

Documento: **15Detalhes07a09.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

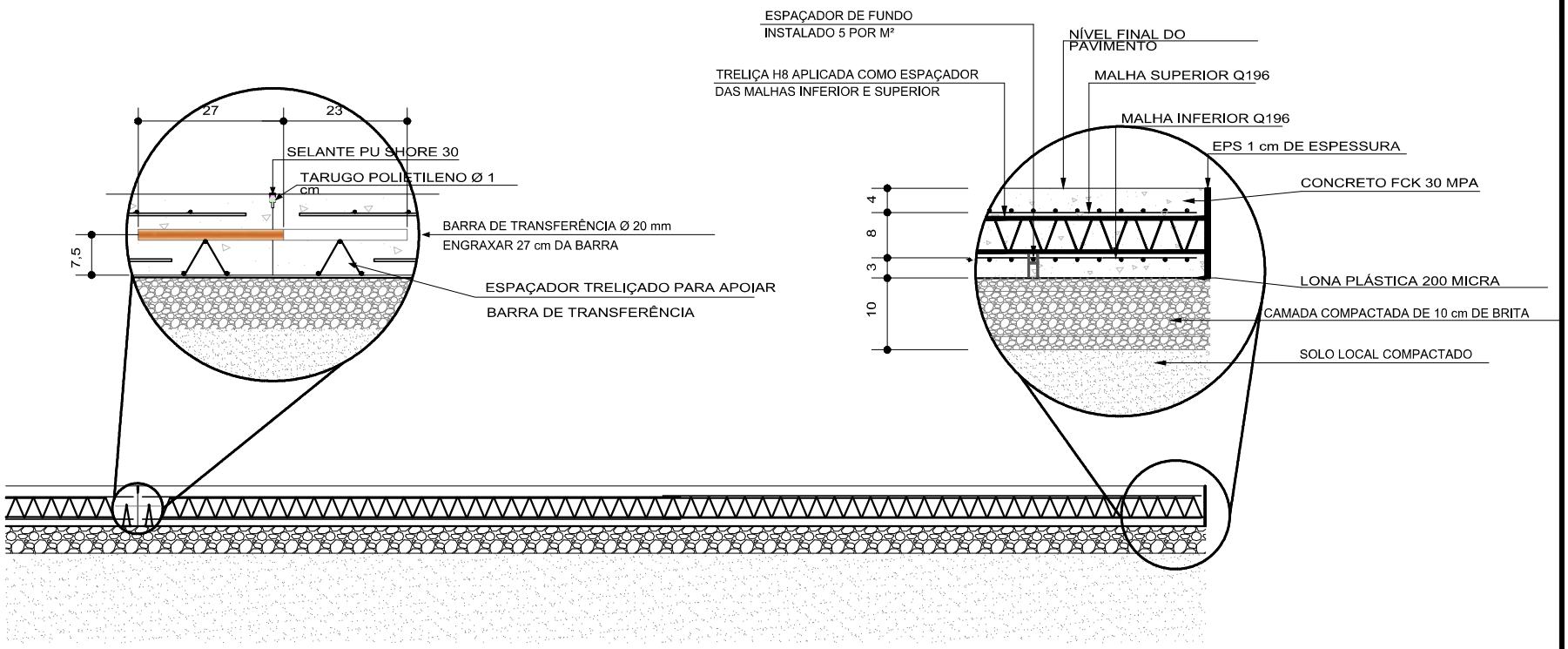
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
2784b7f3851702afe7c053e1de49a50c.

PROTOCOLO INTERGRADO DO ESTADO
Fls. 125
Mov. 33

Detalhe junta de construção

Detalhe junta de encontro



REVISÕES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
0	PROJETO EXECUTIVO

NOTAS

1. OS QUANTITATIVOS ESTÃO DESCRITOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
2. AS MEDIDAS ESTÃO COTADAS EM CENTÍMETROS (CM).

DETRAN PR — DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ
COENG — COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PARANÁ — GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA		DATA: 03/04/2024	ESCALA: SEM ESCALA
		ETAPA: LAYOUT	PRANCHA: 06/06
BLOCO/UNIDADE: PISTA DE EXAMES PRÁTICOS		CONTEÚDO: DETALHAMENTO PAVIMENTO RÍGIDO	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. EVERTON NAIRNEI CREA PR-217025/D	

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c98729e6b8dcc3c65d0a6fac35003af5**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 125a
Mov. 33

Documento: **16DETALHEPAVIMENTORIGIDO.pdf**.

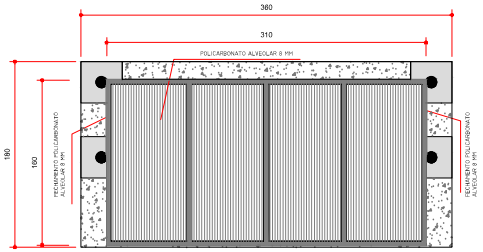
Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

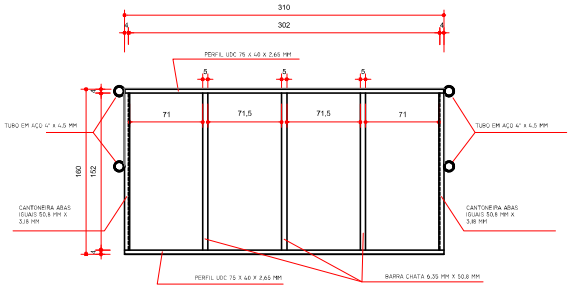
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
c98729e6b8dcc3c65d0a6fac35003af5.

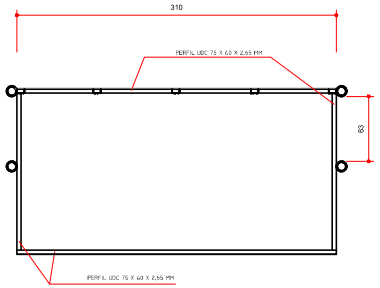
PROTOCOLO INTERNADO DO ESTADO
Fls. 126
Mov. 34



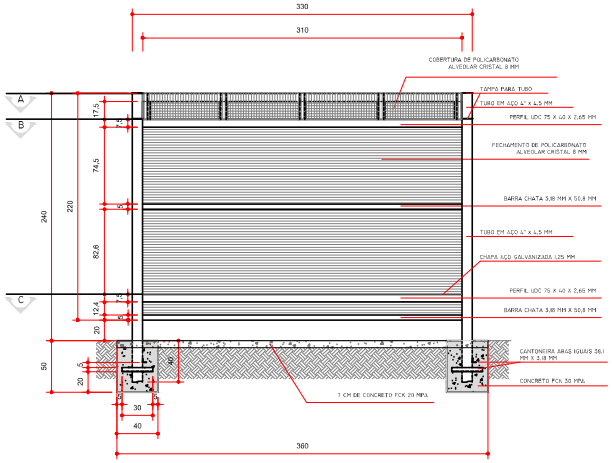
PLANTA COBERTURA EXAMIDADOR



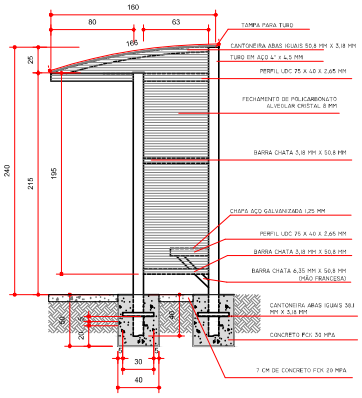
CORTE A



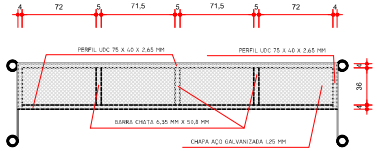
CORTE B



ELEVAÇÃO FRONTAL



VISTA LATERAL



CORTE C

REVISÕES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
0	PROJETO EXECUTIVO

NOTAS

1. OS QUANTITATIVOS ESTÃO DESCRITOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
2. AS LIGAÇÕES DOS PERFIS SERÃO SOLDADAS COM ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, A ESPESSURA DEVE SER, NO MÍNIMO, IGUAL A MAIOR ESPESSURA DO PERFIL.
3. A ESTRUTURA RECEBERÁ UMA DEMÃO DE SELADOR FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO NA COR CINZA RAL 7000 OU SIMILAR (EXCETO DENTRO DAS SAPATAS)

DETRAN PR
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

COENG
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA		DATA: 03/04/2024	ESCALA: 1 : 50
		ETAPA: LAYOUT	PRANCHA: 01/01
BLOCO/UNIDADE: PISTA DE EXAMES PRÁTICOS		CONTEÚDO: DETALHAMENTO COBERTURA	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. EVERTON NAIRNEI CREA PR-217025/D	

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **25ff6abb6080e9e6d26a3f0711f02d94.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 126a
Mov. 34

Documento: **17COBERTURAEXAMINADOR.pdf**.

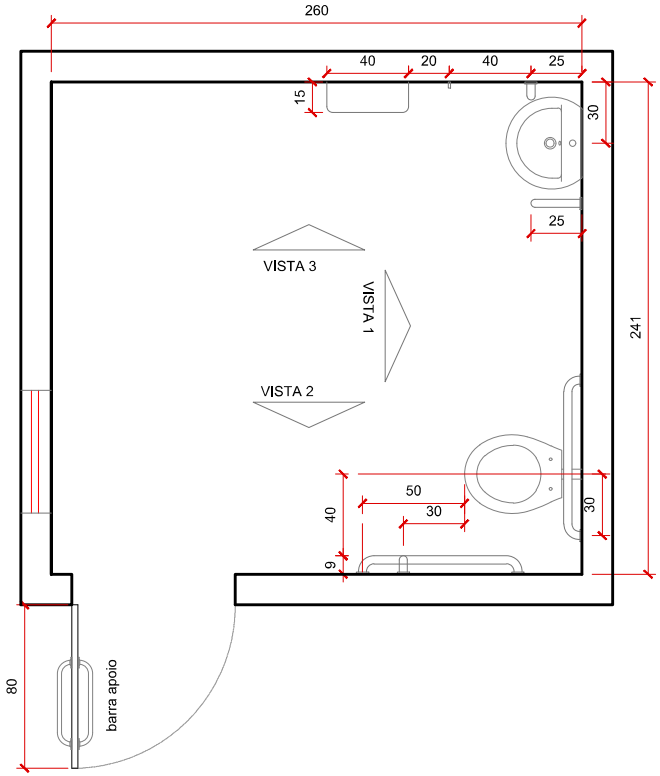
Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG.

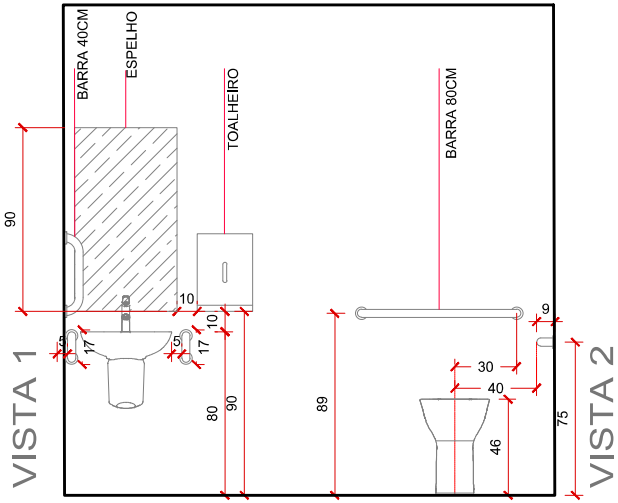
Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

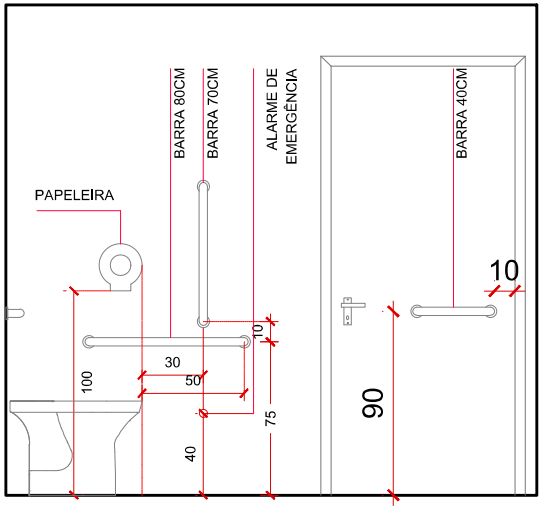
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

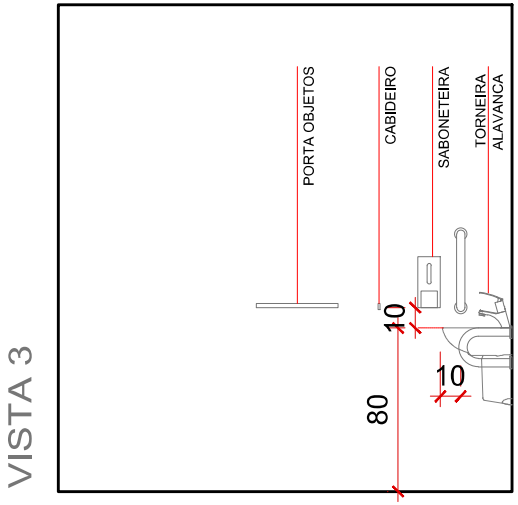
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
25ff6abb6080e9e6d26a3f0711f02d94.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 127
Mov. 35









DETRANPR
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

COENG
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA		DATA: 09/04/2024	ESCALA: 1 : 25
		ETAPA: LAYOUT	FOLHA: 01/01
BLOCO/UNIDADE: DETALHES BANHEIRO PCD		CONTEÚDO: BANHEIRO PCD	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ªVERA MARIA VENTURA PINA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. EVERTON NAIRNEI CREA PR-117029/D	

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Fone: (41) 33611424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, nº2940 - Capão da Imbúia - Curitiba/PR

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **3774dbe1d9fc9b12b122405e6bb89cd.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 127a
Mov. 35

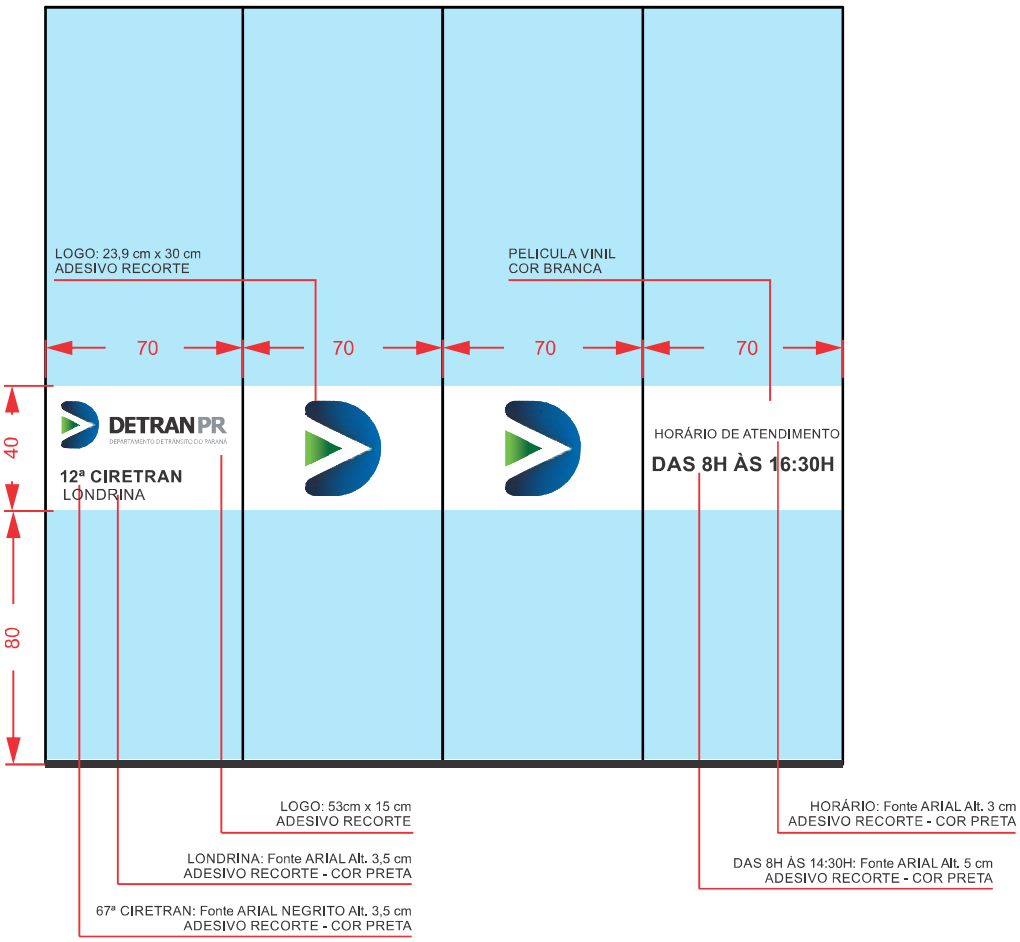
Documento: **18BANHEIROPCD.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
3774dbe1d9fc9b12b122405e6bb89cd.



PORTA DE ENTRADA

PROJETO			DATA	ESCALA
12ª CIRETRAN DE LONDRINA			JANEIRO/2024	S.ESCALA
			ETAPA: LAYOUT	PRANCHA 01/01
BLOCO/UNIDADE: BLOCO ÚNICO			CONTEÚDO: COMUNICAÇÃO VISUAL	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. EVERTON NAIRNEI		

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6cb8ef4112c1d00939d7667eb142c5db**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 128a
Mov. 36

Documento: **19COMUNICACAOVISUALPORTA.pdf.**

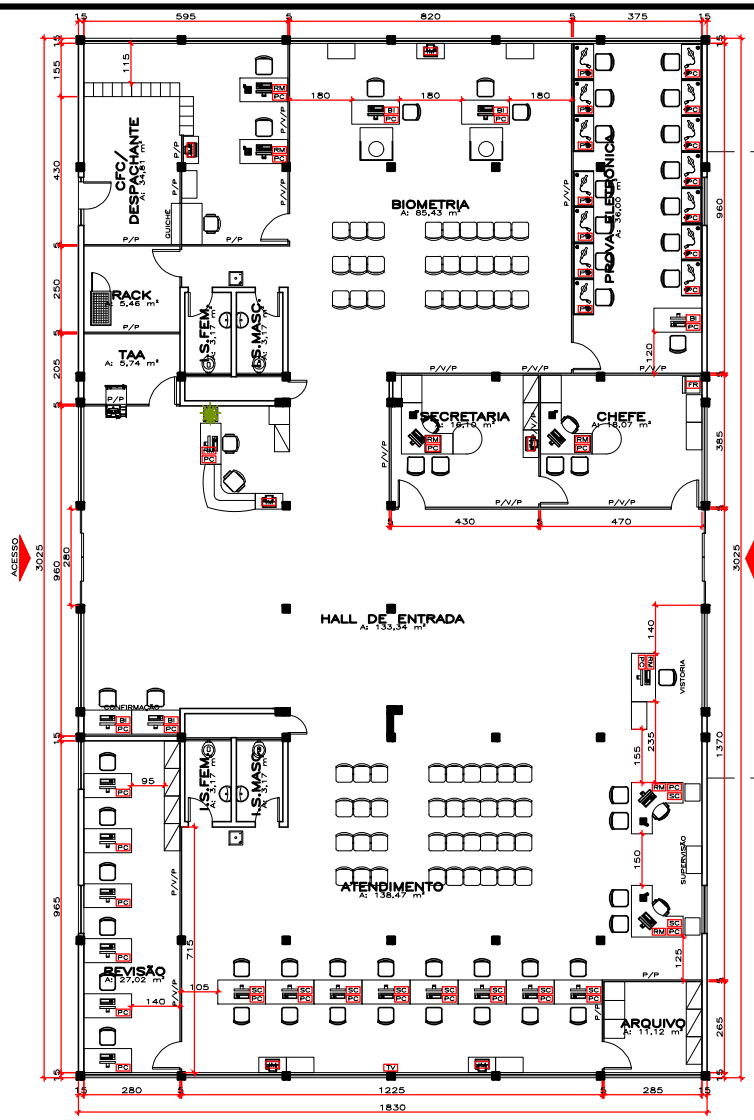
Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG.

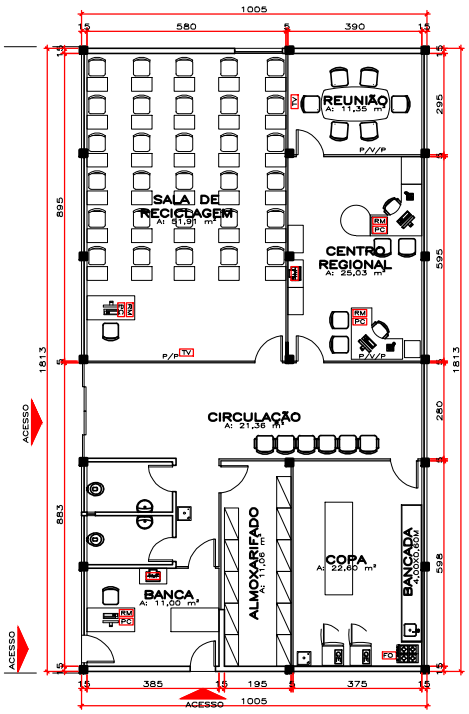
Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
6cb8ef4112c1d00939d7667eb142c5db.

PROTOCOLO INTERNADO DO ESTADO
Fls. 129
Mov. 37





APROVAÇÃO DE LAYOUT

NOME DO CHEFE

ASSINATURA

LEGENDA

P/V/P – DIVISÓRIA PAINÉL/VIDRO/PAINÉL

P/P – DIVISÓRIA PAINÉL CEGO

PC	COMPUTADOR	FRI	FRIGOBAR	TV	TELEVISÃO
BIO	BIOMETRIA	MIC	MICROONDAS	TOT	TÓTEM
RM	RAMAL	GEL	GELADEIRA	FOG	FOGÃO
IMP	IMPRESSORA	BEB	BEBEDOURO	SC	SCANNER

DETRAN PR
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

COENG
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: CIRETRAN LONDRINA		DATA: 04.03.2024	ESCALA: 1/150
		ETAPA: APROVAÇÃO	PRANCHA: 01/01
BLOCO/UNIDADE: BLOCO ÚNICO		CONTEÚDO: LAYOUT	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ARQ.ª DANIELLE S. DE CONTO	

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Fone: (41) 33611424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, n°2940 - Capão da Imbúia - Curitiba/PR

Assinatura Avançada realizada por: **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.339.059-XX)** em 18/04/2024 10:36 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 19/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **b3d6af00f051182ebf26ba818dba0b13.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 129a
Mov. 37

Documento: **20LAYOUTLONDRINA.pdf.**

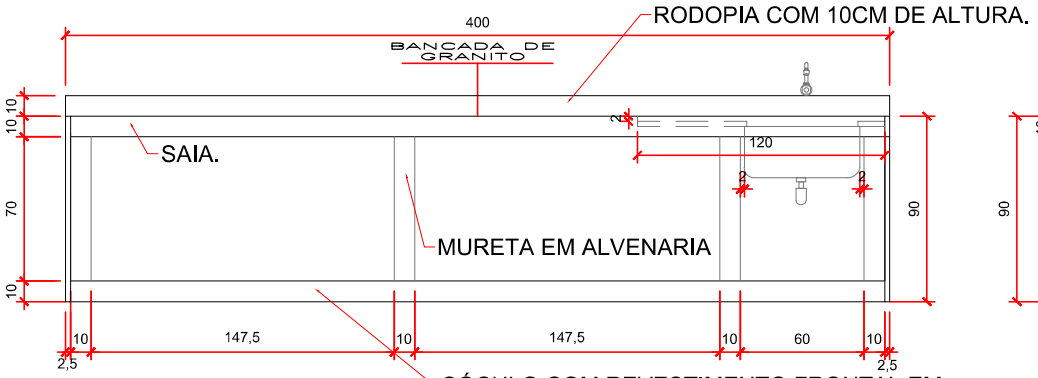
Assinatura Avançada realizada por: **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.339.059-XX)** em 18/04/2024 10:36 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

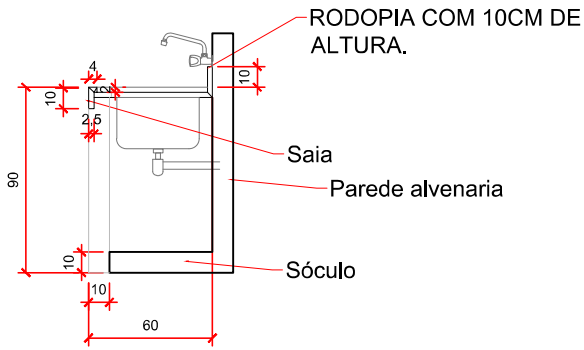
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
b3d6af00f051182ebf26ba818dba0b13.

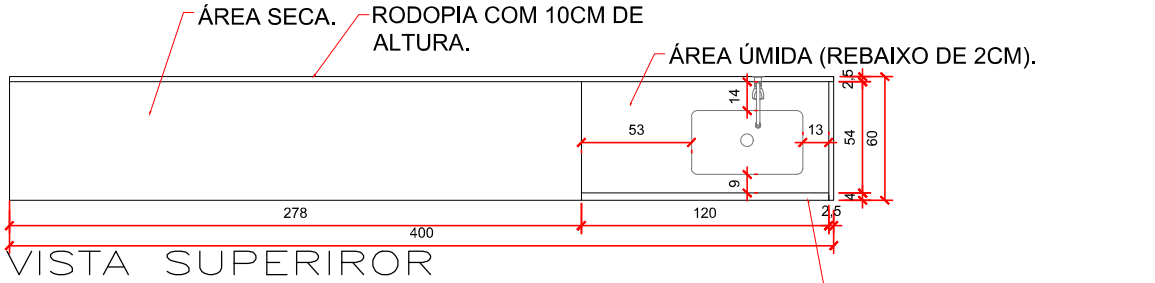
PROTOCOLO INTERNADO DO ESTADO
Fls. 130
Mov. 38



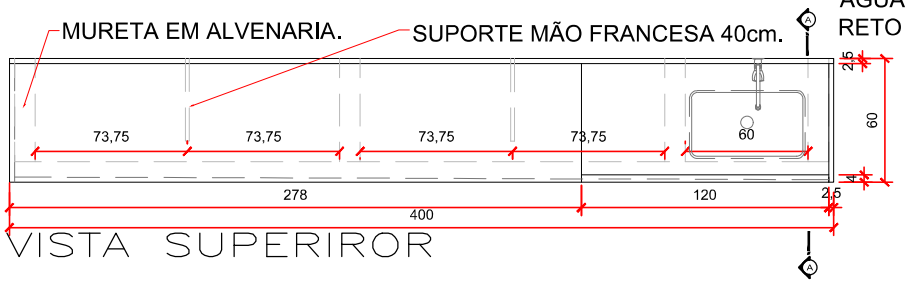
VISTA FRONTAL



CORTE AA



VISTA SUPERIROR



VISTA SUPERIROR

DETRANPR
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

COENG
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: CIRETRAN LONDRINA	DATA: 12/04/2024	ESCALA: 1/25
	FASE: PROJETO EXECUTIVO	PRANCHA: 01/01
PREDIO/UNIDADE: BANCADA EM GRANITO	CONTEÚDO: DETALHES	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. EVERTON NAIRNEI CREA PR-21702/D

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Fone: (41) 33611424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, n°2940 - Capão da Imbúia - Curitiba/PR

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **df93626509881ce8c2669b70868622e8**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 130a
Mov. 38

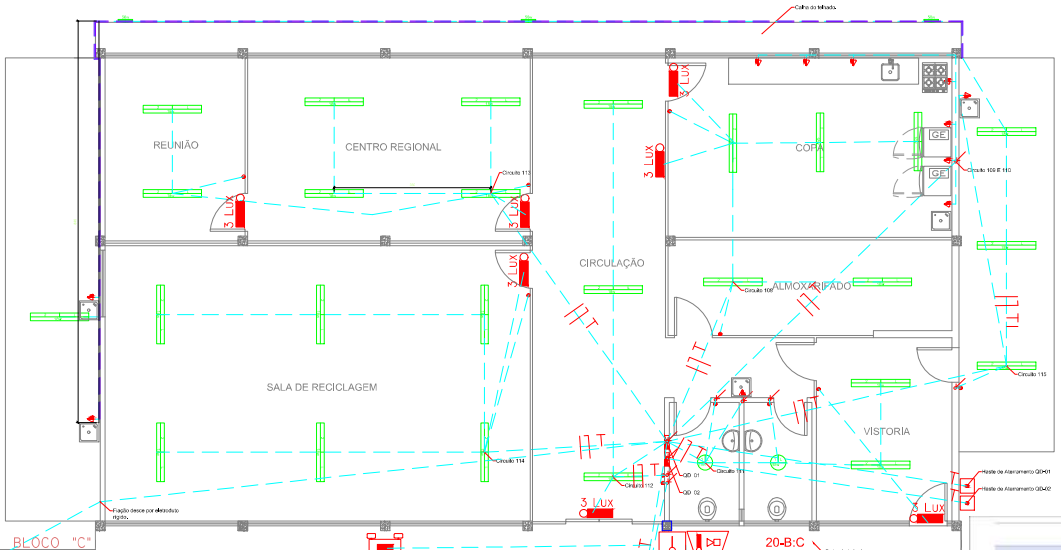
Documento: **21BANCADAEMGRANITO.pdf**.

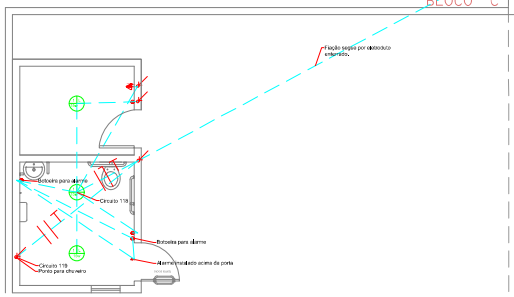
Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

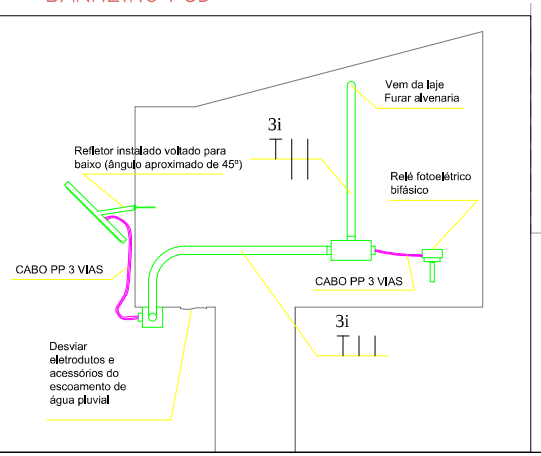
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
df93626509881ce8c2669b70868622e8.

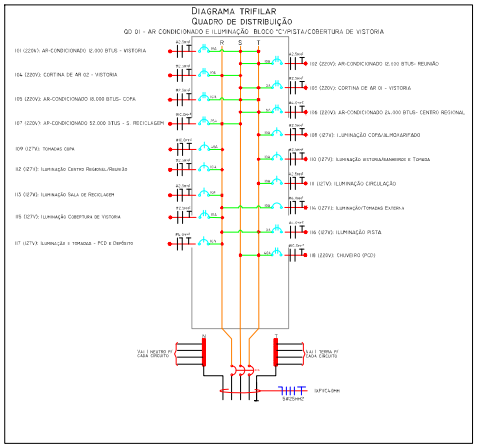




BANHEIRO PCD



COBERTURA VISTORIA



DEMANDA									
	Fator demanda	80%		Fases com tensão					
Circuito	Potência (W)	Disjuntor (A)	Tensão (V)	R	S	T	Área de seção condutores e neutro	Área de seção aterramento	Observações
DISJUNTOR GERAL	24543	80	380	1	1	1	25	25	CAIXA DE QUADRO DE AR GERAL DEFINAL INSTALAÇÃO ELÉTRICA E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS(*1) N.A.

QD 01 - AR CONDICIONADO E ILUMINAÇÃO BLOCO "C"-PISTA/COBERTURA DE VISTORIA

Circuito	Atendimento	Potência (W)	Disjuntor (A)	Tensão (V)	R	S	T	Área de seção condutores e aterramento	Área de seção neutro	Observações
101	Ar-Condicionado 12.000 BTUS - Vistoria	1180	10	220		X	X	2.5	MÃO	
102	Ar-Condicionado 12.000 BTUS - Reunião	1180	10	220		X	X	2.5	MÃO	
103	Cortina de Ar 01 - Vistoria	500	10	220		X	X	2.5	MÃO	
104	Cortina de Ar 02 - Vistoria	200	10	220	X		X	2.5	MÃO	
105	Ar-Condicionado 18.000 BTUS - Copa	1650	10	220		X	X	2.5	MÃO	
106	Ar-Condicionado 24.000 BTUS- Centro Regional	2250	10	220		X	X	4.0	MÃO	
107	Ar-Condicionado 52.000 BTUS - Sala de Reciclagem	4780	25	220	X		X	10.0	MÃO	
108	Iluminação Almoxarifado	120	10	127			X	2.5	2.5	
109	Tomadas Copa	1440	50	127	X			10.0	10.0	
110	Iluminação vistoria/manobra e Tomada	500	10	127		X		2.5	2.5	
111	Iluminação Circulação	200	10	127		X		2.5	2.5	
112	Iluminação Centro Regional/Reunião	120	10	127	X			2.5	2.5	
113	Iluminação Sala de Reciclagem	100	10	127	X			2.5	2.5	
114	Iluminação Tomadas Externas	750	10	127	X			4.0	4.0	
115	Iluminação Cobertura de Vistoria	600	10	220	X		X	4.0	MÃO	
116	Iluminação Pista	600	10	220	X		X	4.0	MÃO	
117	Iluminação e tomadas - PCD e Banheiro	500	10	127	X			4.0	4.0	
118	CHUVEIRO (PCD)	7500	40	220		X	X	10.0	MÃO	
119										
120										

LEGENDA

	Tomada de uso geral baixa, a 0,30m do piso acabado.
	Tomada de uso geral (127v) média, a 1,30m do piso acabado.
	Tomada de uso específico (220v) média, a 1,20m do piso acabado.
	Interruptor de uma seção, a 1,30m do piso acabado.
	Luminária de sobrepor com duas lâmpadas de LED 18W
	Luminária de sobrepor tipo Plafon 20w lâmpada de LED
	Refletor LED 50w
	Refletor LED 50w
	Quadro de distribuição
	Eletroduto rígido instalado em paredes
	Circuito elétrico
	Refletor LED 100w
	Eletroduto embutido na parede
	Sirene audio-visual e botoeira

DETRANPR

COENG
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

OBRA: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA

29/02/2024

ESCALA

PROJETO EXECUTIVO

ILUMINAÇÃO

BLOCO C E COBERTURA DE VISTORIA

01
03

CARLOS A. FONSECA GUBERT
(CREA-PR 71.000)

ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA
(CREA-PR 71.000)

ENG. EVERTON NARNEI
(CREA-PR 71.000)

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Fone: (41) 3361-1424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, nº 2940 - Capão da Imbúia - Curitiba-PR - A1

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Narnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **77fc0ad7211abbe49bd4a297a8504382.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 131a
Mov. 39

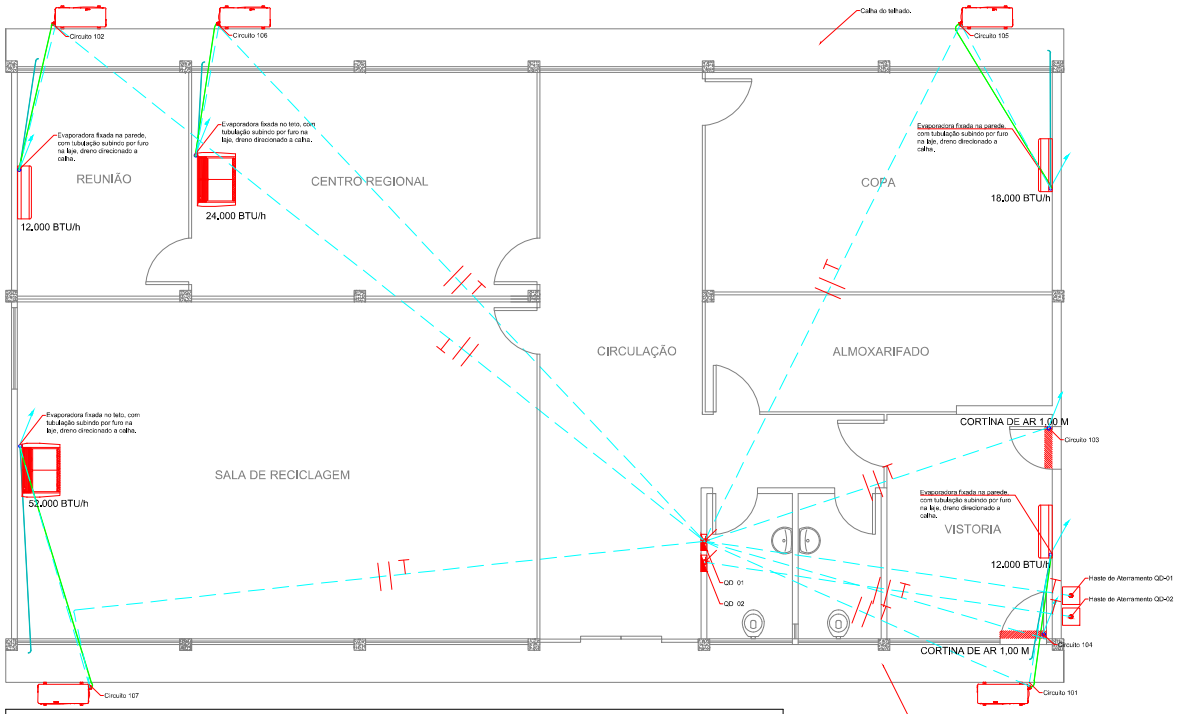
Documento: **22QD0101.03Ilimunacaoblococe Coberturadevistoria.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:39 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
77fc0ad7211abbe49bd4a297a8504382.



BLOCO "C"

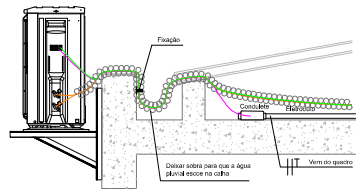
TABELA DIMENSIONAMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO

CAPACIDADE	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	TUBULAÇÃO ø SUCÇÃO	TUBULAÇÃO ø LÍQUIDO	DISJUNTOR	CABO ALIMENTAÇÃO
12.000	220V/1/60Hz	1/2"–9,00m	1"–5,70m	10 A	2F+T 2,5 mm²
18.000	220V/1/60Hz	1/2"–6,20m	1"–3,5m	10 A	2F+T 2,5 mm²
24.000	220V/1/60Hz	5/8"–4,50m	1"–3,80m	16 A	2F+T 4,0 mm²
52.000	220V/1/60Hz	7/8"–6,40m	1"–4,60m	25 A	2F+T 10,0 mm²

AMBIENTE	ÁREA (m²)	CARGA TÉRMICA (Btu/h)	CAPACIDADE EQUIPAMENTO INSTALADO	QUANTIDADE EQUIPAMENTO	CAPACIDADE TOTAL INSTALADA (Btu/h)	MODELO AR
REUNIÃO	11,36	10.416	12.000	1	12.000	HI–WALL(PAREDE)
CENTRO REG.	25,03	19.815	24.000	1	24.000	PISO TETO
RECICLAGEM	55,10	51,660	52.000	1	52.000	PISO TETO
VISTORIA	11,00	10.201	12.000	1	12.000	HI–WALL(PAREDE)
COPA	22,43	18,255	18.000	1	18.000	HI–WALL(PAREDE)

SIMBOLOGIA

	TUBULAÇÃO DE LÍQUIDO (DRENO) ACIMA DA LAJE
	TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO E EXPANSÃO ACIMA DA LAJE
	UNIDADE EXTERNA - CONDENSADORA
	UNIDADE INTERNA HI WALL - EVAPORADORA
	UNIDADE INTERNA - CORTINA DE AR
	UNIDADE INTERNA PISO/TETO - EVAPORADORA
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	FURO EM LAGE OU PAREDE
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA

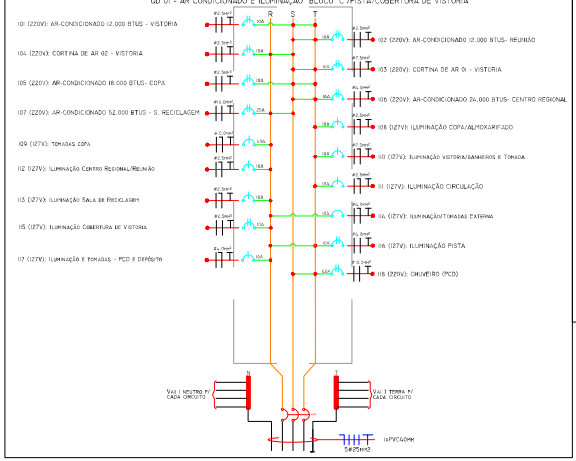


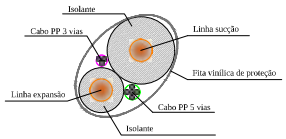
Legenda

SIMBOLO	Descrição
	Cabo PP, conectado ao circuito de atendimento
	Cabo PP (só para evaporadora)
	Linha de sucção ou expansão em tubo de cobre
	Isolante das linhas de sucção e expansão + fita vinílica de proteção no conjunto

DIAGRAMA TRIFILAR
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

QD 01 - AR CONDICIONADO E ILUMINAÇÃO BLOCO "C"/PISTA/COBERTURA DE VISTORIA





DEMANDA	Fator demanda	90%		Fases com tensão :					
Circuito	Potência (W)	Disjuntor (A)	Tensão (V)	R	S	T	Área de seção condutores e neutro	Área de seção aterramento	Observações
DISJUNTOR GERAL	24543	80	380	1	1	1	25	25	LIGA O QUADRO 01 AO QUADRO GERAL - INSTALAR 4 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS> 15 KA

QD 01 - AR CONDICIONADO E ILUMINAÇÃO BLOCO "C"/PISTA/COBERTURA DE VISTORIA				Fases com tensão :					
Circuito	Atendimento	Potência (W)	Disjuntor (A)	Tensão (V)	R	S	T	Área de seção condutores e aterramento	Área de seção neutro	Observações
101	Ar-Condicionado 12.000 BTUS - Vistoria	1100	10	220		X	X	2,5	NÃO	
102	Ar-Condicionado 12.000 BTUS- Reunião	1100	10	220		X	X	2,5	NÃO	
103	Cortina de Ar 01 - Vistoria	240	10	220		X	X	2,5	NÃO	
104	Cortina de Ar 02 - Vistoria	240	10	220	X	X		2,5	NÃO	
105	Ar-Condicionado 18.000 BTUS- Copa	1650	10	220		X	X	2,5	NÃO	
106	Ar-Condicionado 24.000 BTUS- Centro Regional	2200	16	220		X	X	4,0	NÃO	
107	Ar-Condicionado 52.000 BTUS - Sala de Reciclagem	4700	25	220	X	X		10,0	NÃO	
108	Iluminação copa/almoxarifado	120	10	127			X	2,5	2,5	
109	Tomadas Copa	4480	40	127	X			10,0	10,0	
110	Iluminação vistoria/banheiros e Tomada	500	10	127			X	2,5	2,5	
111	Iluminação Circulação	280	10	127			X	2,5	2,5	
112	Iluminação Centro Regional/Reunião	120	10	127	X			2,5	2,5	
113	Iluminação Sala de Reciclagem	160	10	127	X			2,5	2,5	
114	Iluminação/Tomadas Externa	750	10	127	X			4,0	4,0	
115	Iluminação Cobertura de Vistoria	600	10	220	X		X	4,0	NÃO	
116	Iluminação Pista	900	10	220	X		X	4,0	NÃO	
117	Iluminação e tomadas - PCD e Depósito	650	10	127	X			4,0	4,0	
118	CHUVEIRO (PCD)	7500	40	220		X	X	10,0	NÃO	
119										
120										

DETRANPR — COENG COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA — PARANÁ ARQUIVO DO ESTADO

OBRA: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA	29/02/2024	ESCALA
	PROJETO EXECUTIVO	02 / 03
BLOCO C	AR CONDICIONADO	
CARLOS A. FONSECA GUBERT (CREA-PR 71.000-D)	ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA (CREA-PR 19.000-D)	ENG. EVERTON NARNEI (CREA-PR 70.000-D)

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Fone: (41) 3361-1424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, nº 2940 - Capão da Imbúia - Curitiba-PR - A1

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Narnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **5033cc2e74cb5e95e0e3462d9274f187.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 132a
Mov. 40

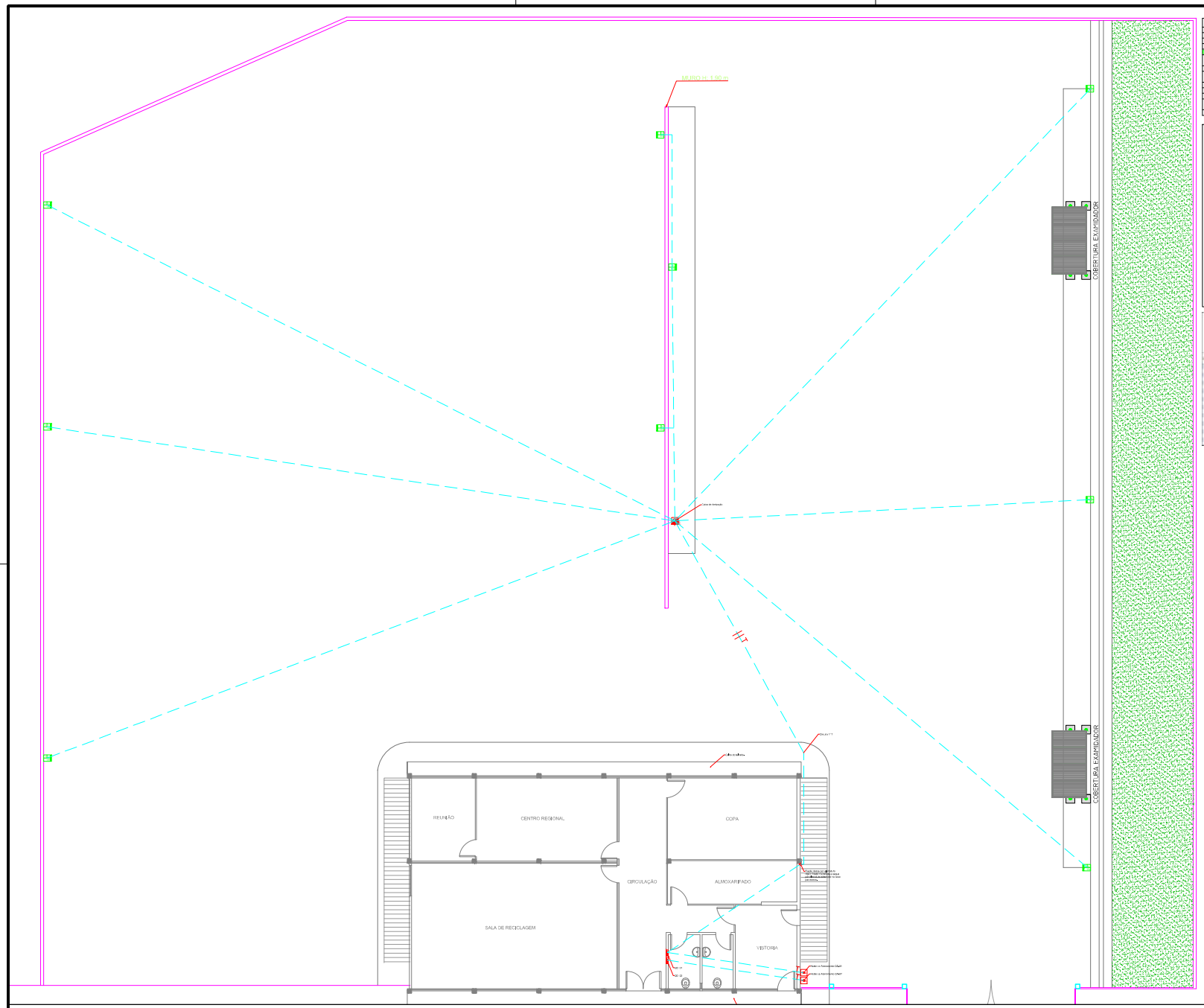
Documento: **23QD0102.03ArCondicionadoBlocoC.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

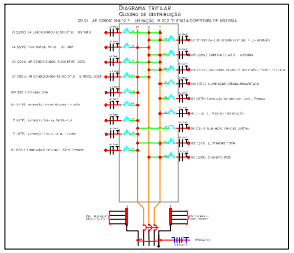
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
5033cc2e74cb5e95e0e3462d9274f187.



LEGENDA

	Tomada de uso geral (Altura A.F.F=1.20m do piso acabado)
	Tomada de uso geral (Altura A.F.F=0.30m do piso acabado)
	Tomada de uso geral (Altura A.F.F=2.20m do piso acabado)
	Telefone de uso geral (Altura A.F.F=1.20m do piso acabado)
	Luminária de embutir com calha fluorescente 2x 36W
	Luminária de embutir tipo Refletor 30w Empresa de LED
	Refletor LED 30w
	Refletor LED 50w
	Quadro de distribuição
	Eletroduto Spiralado em parede
	Eletroduto PEAD
	Refletor LED 100w
	Eletroduto enterrado no canteiro



| | | |

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 133a
Mov. 41

Documento: **24QD0103.03IluminacaoPistadeExamexPraticos.pdf.**

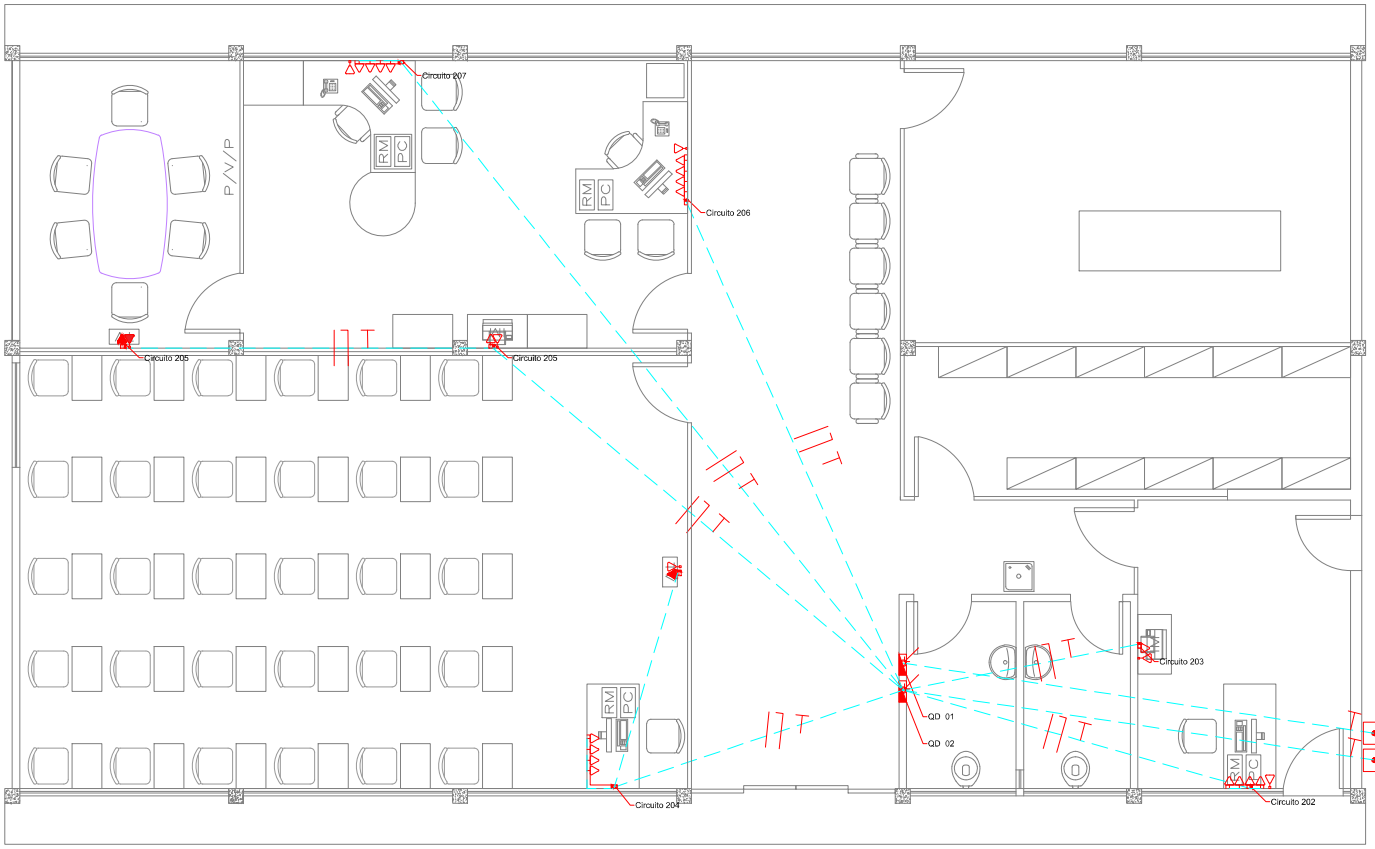
Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG.

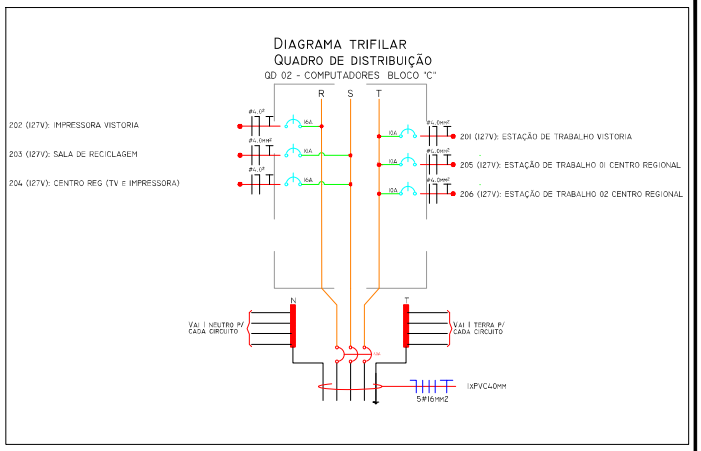
Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
581d0bcf4be93ed42c166c4f35c5cc0a.

BLOCO "C"





DEMANDA								
Fator demanda			100%		Fases com tensão			
Cirtuito	Potência (W)	Disjuntor (A)	Tensão (V)	R	S	T	Área da seção condutores e neutro	Área da seção aterramento	Observações
DISJUNTOR GERAL	4000	20	380	1	1	1	10	16	LIGA O QUADRO AO RD QUADRO GERAL INSTALAR A DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) TIPO 1 NA

QD 02 - COMPUTADORES BLOCO "C"

Circuito	Atendimento	Potência (W)	Disjuntor (A)	Tensão (V)	R	S	T	Área de seção condutores e aterramento	Área da seção neutro	Observações
201	ESTAÇÃO DE TRABALHO VISTORIA	880	10	127		X		4,0	4,0	
202	IMPRESSORA VISTORIA	1200	10	127	X			4,0	4,0	
203	SALA DE RECICLAGEM	1000	10	127		X		4,0	4,0	
204	CENTRO REGIONAL REGIÃO (TV e Impressora)	1200	10	127		X		4,0	4,0	
205	ESTAÇÃO DE TRABALHO 01 CENTRO REGIONAL	880	10	127			X	4,0	4,0	
206	ESTAÇÃO DE TRABALHO 02 CENTRO REGIONAL	880	10	127			X	4,0	4,0	
207									6,0	
208									6,0	
209									6,0	
210									6,0	

LEGENDA

	Tomada de uso geral baixa, a 0.30m do piso acabado.
	Tomada de uso geral (127v) alta, a 2.00m do piso acabado.
	Tomada RJ45 femea baixa, a 0.30m do piso acabado.
	Tomada RJ45 femea alta, a 2.00m do piso acabado.
	Fiação desce por canaleta.
	Quadro de distribuição
	Circuito elétrico
	Eletroduto imbutido na parede

DETRANPR — COENG COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA — PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

12ª CIRETRAN DE LONDRINA	04/03/2024	S/ESCALA
	PROJETO EXECUTIVO	01/01
BLOCO "C"	QD 02 - COMPUTADORES	
CARLOS A. FONSECA GUBERT (CREA-PR 17.000-D)	ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA (CREA-PR 19.000-D)	ENG. EVERTON NARNEI (CREA-PR 19.000-D)

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Fone: (41) 3361424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, nº 2940 - Capão da Imbúia - Curitiba-PR - A1

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Narnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2e886a8072a1daaca8cea1c40f49915.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 134a
Mov. 42

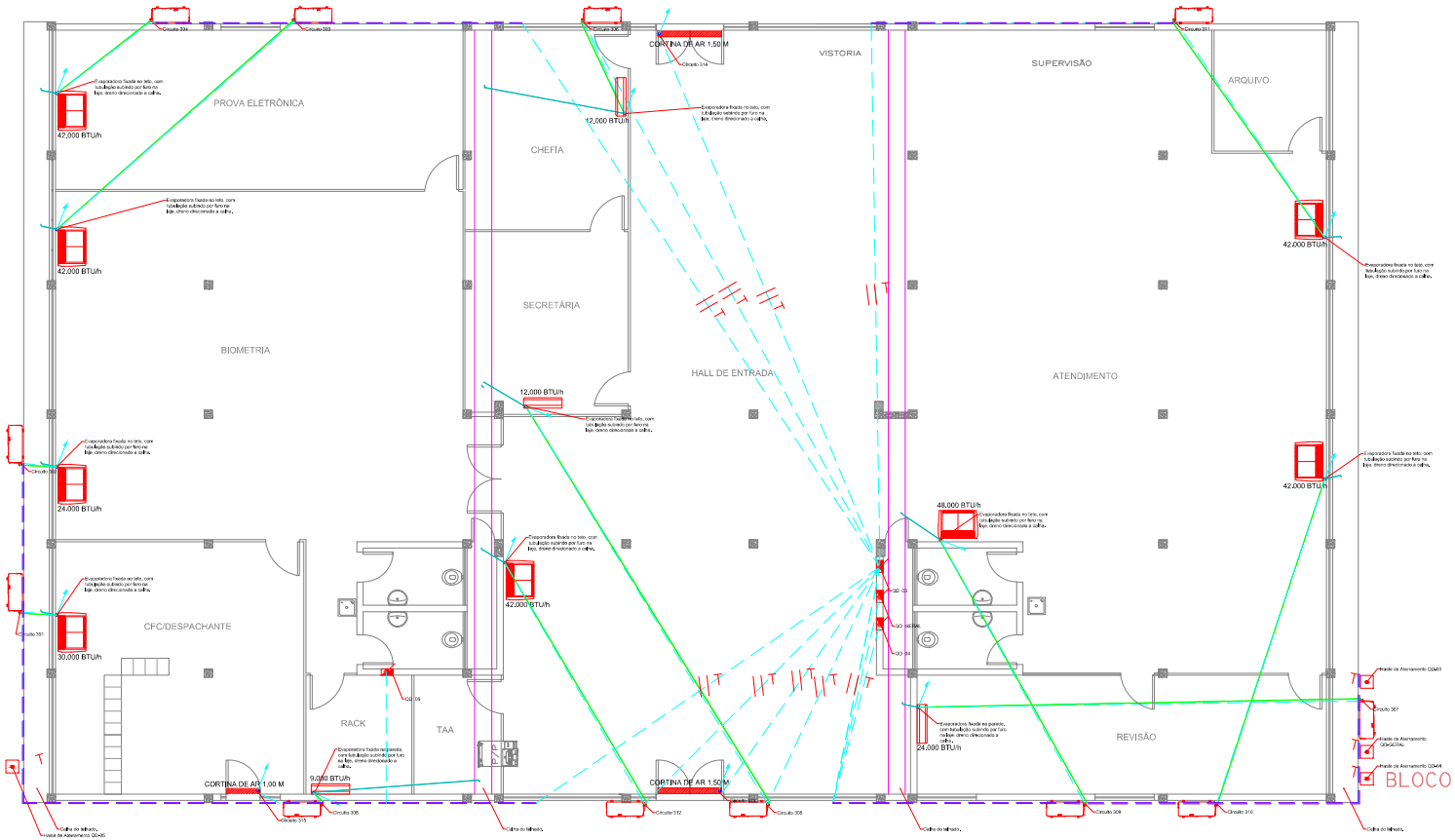
Documento: **25QD0201.01COMPUTADORESBLOCOC.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
2e886a8072a1daaca8cea1c40f49915.



SIMBOLOGIA

	TUBULAÇÃO DE LÍQUIDO (DRENO) ACIMA DA LAJE
	TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO E EXPANSÃO ACIMA DA LAJE
	UNIDADE EXTERNA - CONDENSADORA
	UNIDADE INTERNA HI WALL - EVAPORADORA
	UNIDADE INTERNA - CORTINA DE AR
	UNIDADE INTERNA PISO/TETO - EVAPORADORA
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	FURO EM LAGE OU PAREDE
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
	Eletroduto imbutido na parede

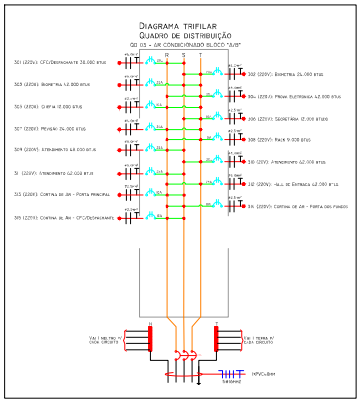
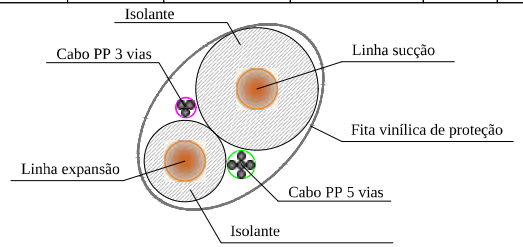
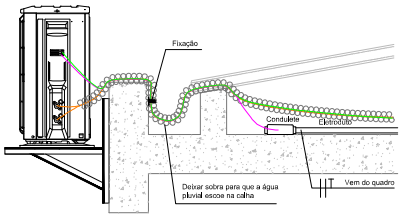


TABELA DIMENSIONAMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO

CAPACIDADE	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	TUBULAÇÃO ø SUCÇÃO	TUBULAÇÃO ø LÍQUIDO	DISJUNTOR	CABO ALIMENTAÇÃO
9.000 12.000	220V/1/60Hz	3/8"–20,90m	1"–14,60m	10 A	2F+T 2,5 mm²
24.000	220V/1/60Hz	5/8"–28,50m	1"–6,50m	20 A	2F+T 4,0 mm²
30.000	220V/1/60Hz	7/8"–3,90m	1"–3m	20 A	2F+T 4,0 mm²
42.000	220V/1/60Hz	7/8"–31,75m	1"–12,5m	25 A	2F+T 6,0 mm²
48.000	220V/1/60Hz	7/8"–18,70m	1"–5,70m	25 A	2F+T 6,0 mm²

AMBIENTE	ÁREA (m²)	CARGA TÉRMICA (Btu/h)	CAPACIDADE EQUIPAMENTO INSTALADO	QUANTIDADE EQUIPAMENTO	CAPACIDADE TOTAL INSTALADA (Btu/h)	MODELO AR
CFC/DESPA.	34,87	24.520	30.000	1	30.000	PISO TETOO
BIOMETRIA	81,40	68.640	24.000 42.000	1 1	66.000	PISO TETO PISO TETO
PROVA ELETRO.	36,04	39.023	42.000	1	42.000	PISO TETO
CHEFIA	16,10	12.060	9.000	1	12.000	HI–WALL(PAREDE)
SECRETÁRIA	18,07	13.242	12.000	1	12.000	HI–WALL(PAREDE)
REVISÃO	27,40	23.640	24.000	1	24.000	HI–WALL(PAREDE)
RACK	5,46	3.876	9.000	1	9.000	HI–WALL(PAREDE)
ENTRADA ATENDIMENTO	273,00	211.800	42.000 48.000	3 1	174.000	PISO TETO





Legenda

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Cabo PP, conectado ao circuito de atendimento
	Cabo PP (só para evaporadora)
	Linha de sucção ou expansão em tubo de cobre
	Isolante das linhas de sucção e expansão + fita vinílica de proteção no conjunto

DETRANPR — COENG COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA — PARANÁ ESTADO DO PARANÁ

OBRA: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA	05/03/2024	ESCALA
BLOCO "AB"	PROJETO EXECUTIVO	01/01
	QD 03 - AR CONDICIONADO	
CARLOS A. FONSECA GUBERT	ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	ENG. EVERTON NARNEI

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Fone: (41) 3361-1424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, nº 2940 - Capão da Imbúia - Curitiba-PR - A1

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Narnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.protocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **303d84efd705c52add061707dc56b15f.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 135a
Mov. 43

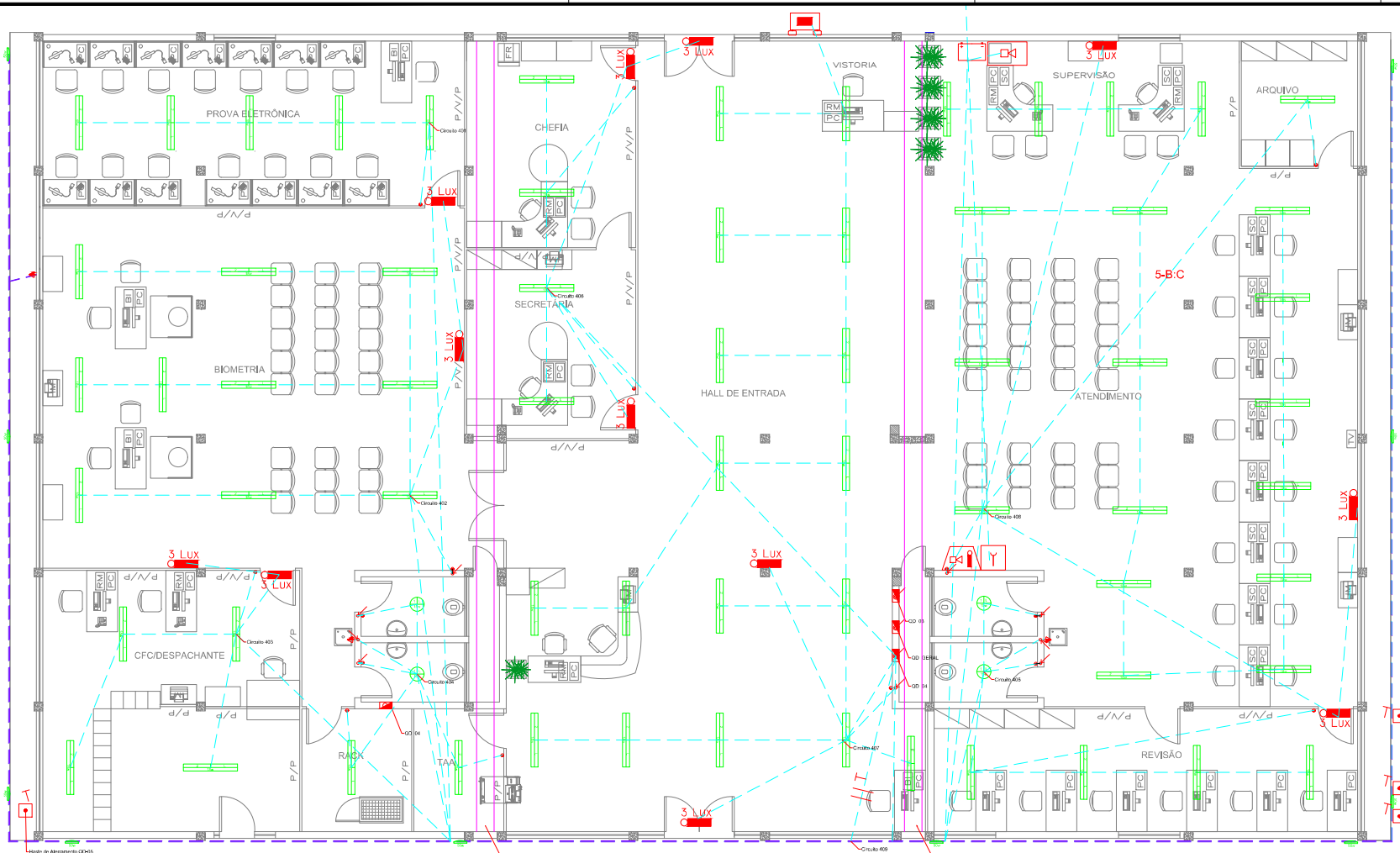
Documento: **26QD03ARCONDICIONADOBLOCOAB.pdf.**

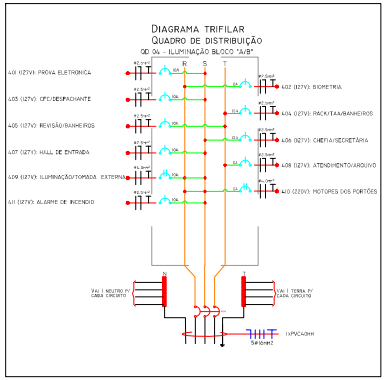
Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

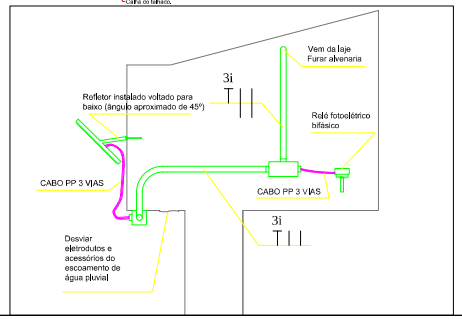
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
303d84efd705c52add0617078c56b15f.





LEGENDA

	Tomada de uso geral baixa, a 0,30m do piso acabado.
	Tomada de uso geral (127v) média, a 1,30m do piso acabado.
	Tomada de uso específico (220v) média, a 1,30m do piso acabado.
	Interruptor de uma seção, a 1,30m do piso acabado.
	Luminária de sobrepor com duas lâmpadas de LED 18W
	Luminária de sobrepor tipo Plafon 20w lâmpada de LED
	Refletor LED 50w
	Quadro de distribuição
	Eletroduto rígido instalado em paredes
	Circuito elétrico
	Eletroduto imbutido na parede
	Sirene audio-visual e botoeira



DEMANDA	Fator demanda	50%		Fases com tensão				Potência por fase						
Circuito	Potência (W)	Disjuntor (A)	Tensão (V)	R	S	T	Quantidade de fases	R.	S.	T.	Distância	Área de seção condutores e neutro	Área de seção aterramento	Observações
DISJUNTOR GERAL	6577,2	20	380	1	1	1	3	2160	2580	2568	2	16	16	LIGA O QUADRO 04 AO QUADRO GERAL - INSTALAR 4 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS= 15 KA

QD 04 - ILUMINAÇÃO BLOCO "A/B"				Fases com tensão				Potência por fase						
Circuito	Atendimento	Potência (W)	Disjuntor (A)	Tensão (V)	R	S	T	Quantidade de fases	R.	S.	T.	Distância	Área de seção condutores e aterramento	Área de seção neutro	Observações
401	PROVA ELETRONICA	180	10	127		X		1		180		20,00	2,5	2,5	
402	BIOMETRIA	660	10	127	X			1	660			15,00	2,5	2,5	
403	CFC/DESPACHANTE	144	10	127		X		1		144		19,00	2,5	2,5	
404	RACK/TAA/BANHEIROS/TOMADA	610	10	127			X	1			610	14,00	2,5	2,5	
405	REVISÃO/BANHEIROS/TOMADA	774	10	127			X	1			774	5,00	2,5	2,5	
406	CHEFIA/SECRETÁRIA	144	10	127		X		1		144		14,00	2,5	2,5	
407	HALL DE ENTRADA	612	10	127		X		1		612		6,00	2,5	2,5	
408	ATENDIMENTO/ARQUIVO	684	10	127			X	1			684	7,00	2,5	2,5	
409	ILUMINAÇÃO/TOMADA EXTERNA	1500	10	220	X	X		2	750	750		8,00	4,0	NÃO	
410	MOTORES PORTÕES DE CORRER	1500	10	220	X	X		2	750	750		22,00	4,0	NÃO	
411	ALARME DE INCENDIO	500	10	127			X	1			500			0,0	
412								0						0,0	

DETRANPR — COENG COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA — PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

OBRA: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA | 07/03/2024 | ESCALA

BLOCO "AB" | PROJETO EXECUTIVO | QD 04 - ILUMINAÇÃO | 01/01

CARLOS A. FONSECA GUBERT (CREA-PR 19.000) | ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA (CREA-PR 19.000) | ENG. EVERTON NARNEI (CREA-PR 19.000)

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Fone: (41) 3361-1424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, nº 2940 - Capão da Imbúia - Curitiba-PR - A1

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Narnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **7264a59ad72fecf712f00b8cf7dffe11.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 136a
Mov. 44

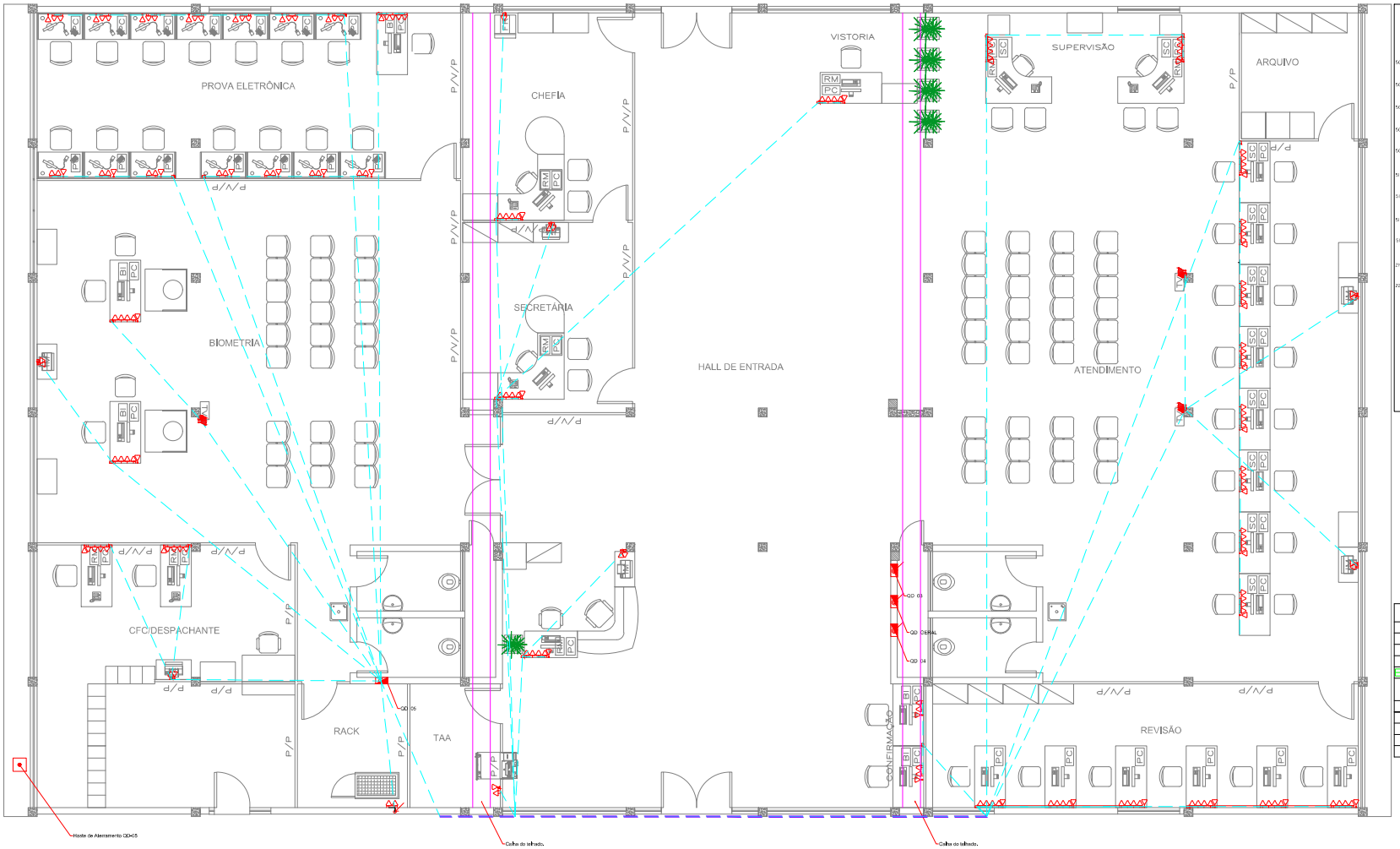
Documento: **27QD04ILUMINACAOBLOCOAB.pdf.**

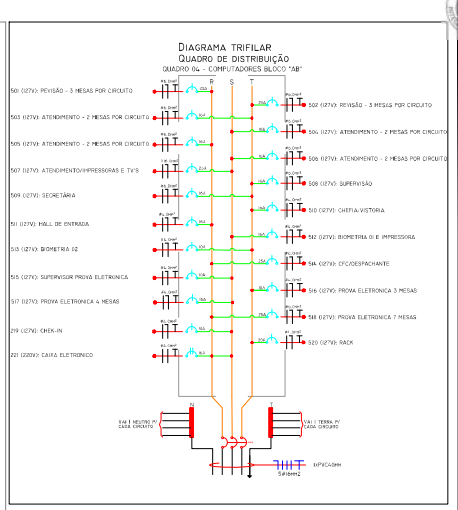
Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
7264a59ad72fecf712f00b8cf7dffe11.





LEGENDA

	Tomada de uso geral baixa, a 0,30m do piso acabado.
	Tomada de uso geral (127v) média, a 1,30m do piso acabado.
	Tomada de uso específico (220v) média, a 1,30m do piso acabado.
	Interruptor de uma seção, a 1,30m do piso acabado.
	Luminária de sobrepor com duas lâmpadas de LED 18W
	Luminária de sobrepor tipo Plafon 20w lâmpada de LED
	Refletor LED 50w
	Quadro de distribuição
	Eletroduto rígido instalado em paredes
	Circuito elétrico
	Eletroduto embutido na parede

BLOCO "AB"

DEMANDA		Fator demanda	80%		Fases com tensão					
Cirtuito	Potência (W)	Disjuntor (A)	Tensão (V)	R	S	T	Área da seção condutores e neutro	Área de seção aterramento	Observações
DISJUNTOR GERAL	26746	100	380	1	1	1	16	16	LIGA O QUADRO 03 AO QUADRO GERAL - INSTALAR A DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS= 10KA

QD 04 - COMPUTADORES BLOCO "AB"					Fases com tensão					
Circuito	Alendimento	Potência (W)	Disjuntor (A)	Tensão (V)	R	S	T	Área da seção condutores e aterramento	Área da seção neutro	Observações
501	REVISÃO - 3 MESAS POR CIRCUITO	1980	20	127	X			6,0	6,0	
502	REVISÃO - 3 MESAS POR CIRCUITO	1980	20	127		X		6,0	6,0	
503	ATENDIMENTO - 2 MESAS POR CIRCUITO	920	10	127			X	6,0	6,0	
504	ATENDIMENTO - 2 MESAS POR CIRCUITO	920	10	127		X		6,0	6,0	
505	ATENDIMENTO - 2 MESAS POR CIRCUITO	920	10	127	X			6,0	6,0	
506	ATENDIMENTO - 2 MESAS POR CIRCUITO	920	10	127		X		6,0	6,0	
507	ATENDIMENTO/IMPRESSORAS E TV'S	2640	20	127		X		16,0	16,0	
508	SUPERVISÃO	1320	16	127			X	6,0	6,0	
509	SECRETÁRIA	1840	16	127			X	6,0	6,0	
510	CHEFIA/VISTORIA	1480	16	127			X	4,0	4,0	
511	HALL DE ENTRADA	1840	16	127	X			4,0	4,0	
512	BIOMETRIA 01 E IMPRESSORA	1840	16	127		X		4,0	4,0	
513	BIOMETRIA 02 E TV	880	10	127			X	4,0	4,0	
514	CFC/DESPACHANTE	2500	25	127	X			6,0	6,0	
515	SUPERVISOR PROVA ELETRONICA	920	10	127		X		4,0	4,0	
516	PROVA ELETRONICA 3 MESAS	880	10	127			X	4,0	4,0	
517	PROVA ELETRONICA 4 MESAS	1320	16	127		X		4,0	4,0	
518	PROVA ELETRONICA 7 MESAS	2480	25	127	X			6,0	6,0	
519	CHEK-IN	880	10	127		X		4,0	4,0	
520	RACK	2080	20	127			X	4,0	4,0	
521	CAIXA ELETRÔNICO	2080	16	220	X	X		4,0	NÃO	
522									0,0	
523									0,0	
524									0,0	

DETRANPR — COENG COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA — PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

OBRA: 12ª CIRETRAN DE LONDRINA	07/03/2024	ESCALA
	PROJETO EXECUTIVO	01 / 01
BLOCO "AB"	QD 05 - COMPUTADORES	
CARLOS A. FONSECA GUBERT (CREA PR 7.000)	ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA (CREA PR 7.000)	ENG. EVERTON NAIRNEI (CREA PR 7.000)

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Fone: (41) 3361-1424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, nº 2940 - Capão da Imbúia - Curitiba-PR - A1

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.protocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **3d7479914dc10f7feabf48574c2a3431.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 137a
Mov. 45

Documento: **28QD05COMPUTADORESBLOCOAB.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
3d7479914dc10f7feabf48574c2a3431.

DETRANPR
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 138
Mov. 46

DEMANDA	Fator demanda	90%		Fases com tensão				Potência por fase						
Cirtuito	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e neutro**	**Área de seção aterramento**	**Observações**
DISJUNTOR GERAL	24568,2	80	380	1	1	1	3	9380	9365	8553	50	25	25	LIGA O QUADRO 01 AO QUADRO GERAL - INSTALAR 4 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS> 15 KA

QD 01 - AR CONDICIONADO E ILUMINAÇÃO BLOCO "C"/PISTA/COBERTURA DE VISTORIA

				Fases com tensão				Potência por fase						
Circuito	**Atendimento**	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e aterramento**	**Área de seção neutro**	**Observações**
101	Ar-Condicionado 12.000 BTUS - Vistoria	1100	10	220		X	X	2		550	550	10,00	2,5	NÃO	
102	Ar-Condicionado 12.000 BTUS- Reunião	1100	10	220		X	X	2		550	550	18,00	2,5	NÃO	
103	Cortina de Ar 01 - Vistoria	240	10	220		X	X	2		120	120	9,50	2,5	NÃO	
104	Cortina de Ar 02 - Vistoria	240	10	220	X	X		2	120	120		9,50	2,5	NÃO	
105	Ar-Condicionado 18.000 BTUS- Copa	1650	10	220		X	X	2		825	825	13,00	2,5	NÃO	
106	Ar-Condicionado 24.000 BTUS- Centro Regional	2200	16	220		X	X	2		1100	1100	15,50	4,0	NÃO	
107	Ar-Condicionado 52.000 BTUS - Sala de Reciclagem	4700	25	220	X	X		2	2350	2350		15,50	10,0	NÃO	
108	Iluminação copa/almoxarifado	120	10	127			X	1			120	7,00	2,5	2,5	
109	Tomadas Copa	4480	40	127	X			1	4480			13,50	10,0	10,0	
110	Iluminação vistoria/banheiros e Tomada	500	10	127			X	1			500	4,00	2,5	2,5	
111	Iluminação Circulação	260	10	127			X	1			260	4,50	2,5	2,5	
112	Iluminação Centro Regional/Reunião	120	10	127	X			1	120			9,50	2,5	2,5	
113	Iluminação Sala de Reciclagem	160	10	127	X			1	160			5,50	2,5	2,5	
114	Iluminação/Tomadas Externa	750	10	127	X			1	750			11,00	4,0	4,0	
115	Iluminação Cobertura de Vistoria	600	10	220	X		X	2	300		300	8,00	4,0	NÃO	
116	Iluminação Pista	900	10	220	X		X	2	450		450	26,00	4,0	NÃO	
117	Iluminação e tomadas - PCD e Depósito	650	10	127	X			1	650			31,50	4,0	4,0	
118	CHUVEIRO (PCD)	7500	40	220		X	X	2		3750	3750		10,0	NÃO	
119	Luminárias de Emergência	28	10	127			X	1			28				
120								0							

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cd40e49ae73574b3c7ab325a0d51f4e4**.

DEMANDA	Fator demanda	90%		Fases com tensão				Potência por fase						
Cirtuito	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e neutro**	**Área de seção aterramento**	**Observações**
DISJUNTOR GERAL	4959	20	380	1	1	1	3	1200	2330	1980	50	16	16	LIGA O QUADRO 02 AO QUADRO GERAL - INSTALAR 4 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS> 15 KA

QD 02 - COMPUTADORES BLOCO "C"					Fases com tensão				Potência por fase						
Circuito	**Atendimento**	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e aterramento**	**Área de seção neutro**	**Observações**
201	ESTAÇÃO DE TRABALHO VISTORIA	660	10	127			X	1			660	8,50	4,0	4,0	
202	IMPRESSORA VISTORIA	1200	16	127	X			1	1200			5,50	4,0	4,0	
203	SALA DE RECICLAGEM	1050	10	127		X		1		1050		7,00	4,0	4,0	
204	CENTRO REGIONAL/REUNIÃO (TV e Impressora)	1280	16	127		X		1		1280		10,50	4,0	4,0	
205	ESTAÇÃO DE TRABALHO 01 CENTRO REGIONAL	660	10	127			X	1			660	10,00	4,0	4,0	
206	ESTAÇÃO DE TRABALHO 02 CENTRO REGIONAL	660	10	127			X	1			660	14,00	4,0	4,0	
207								0						0,0	
208								0						0,0	
209								0						0,0	
210								0						0,0	

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cd40e49ae73574b3c7ab325a0d51f4e4**.

DEMANDA	Fator demanda	90%		Fases com tensão				Potência por fase						
Cirtuito	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e neutro**	**Área de seção aterramento**	**Observações**
DISJUNTOR GERAL	30798	100	380	1	1	1	3	11660	11235	11325	2	16	16	LIGA O QUADRO 03 AO QUADRO GERAL - INSTALAR 4 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS> 15 KA

QD 03 - AR CONDICIONADO BLOCO "A/B"					Fases com tensão				Potência por fase						
Circuito	**Atendimento**	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e aterramento**	**Área de seção neutro**	**Observações**
301	CFC/Despachante 30.000 btus	2700	20	220	X	X		2	1350	1350		23,50	4,0	NÃO	
302	Biometria 24.000 btus	2200	20	220		X	X	2		1100	1100	23,50	4,0	NÃO	
303	Biometria 42.000 btus	3800	25	220		X	X	2		1900	1900	22,50	6,0	NÃO	
304	Prova Eletronica 42.000 btus	3800	25	220	X		X	2	1900		1900	25,00	6,0	NÃO	
305	Chefia 12.000 btus	1100	10	220	X		X	2	550		550	8,50	2,5	NÃO	
306	Secretária 12.000 btuds	1100	10	220		X	X	2		550	550	18,50	2,5	NÃO	
307	Revisão 24.000 btus	2200	20	220	X		X	2	1100		1100	14,70	4,0	NÃO	
308	Rack 9.000 btus	850	10	220	X		X	2	425		425	17,20	2,5	NÃO	
309	Atendimento 48.000 btus	4350	25	220	X	X		2	2175	2175		12,30	6,0	NÃO	
310	Atendimento 42.000 btus	3800	25	220		X	X	2		1900	1900	16,90	6,0	NÃO	
311	Atendimento 42.000 btus	3800	25	220	X	X		2	1900	1900		8,90	6,0	NÃO	
312	Hall de Entrada 42.000 btus	3800	25	220	X		X	2	1900		1900	17,40	6,0	NÃO	
313	Cortina de Ar - Porta principal	240	10	220	X	X		2	120	120		18,30	2,5	NÃO	
314	Cortina de Ar - Porta dos fundos	240	10	220	X	X		2	120	120			2,5	NÃO	
315	Cortina de Ar - CFC/Despachante	240	10	220	X	X		2	120	120			2,5	NÃO	
316								0						0,0	
317								0						0,0	

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cd40e49ae73574b3c7ab325a0d51f4e4**.

DEMANDA	Fator demanda	90%		Fases com tensão				Potência por fase						
Cirtuito	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e neutro**	**Área de seção aterramento**	**Observações**
DISJUNTOR GERAL	6577,2	20	380	1	1	1	3	2160	2580	2568	2	16	16	LIGA O QUADRO 04 AO QUADRO GERAL - INSTALAR 4 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS> 15 KA

QD 04 - ILUMINAÇÃO BLOCO "A/B"					Fases com tensão				Potência por fase						
Circuito	**Atendimento**	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e aterramento**	**Área de seção neutro**	**Observações**
401	PROVA ELETRONICA	180	10	127		X		1		180		20,00	2,5	2,5	
402	BIOMETRIA	660	10	127	X			1	660			15,00	2,5	2,5	
403	CFC/DESPACHANTE	144	10	127		X		1		144		19,00	2,5	2,5	
404	RACK/TAA/BANHEIROS/TOMADA	610	10	127			X	1			610	14,00	2,5	2,5	
405	REVISÃO/BANHEIROS/TAMADA	774	10	127			X	1			774	5,00	2,5	2,5	
406	CHEFIA/SECRETÁRIA	144	10	127		X		1		144		14,50	2,5	2,5	
407	HALL DE ENTRADA	612	10	127		X		1		612		6,00	2,5	2,5	
408	ATENDIMENTO/ARQUIVO	684	10	127			X	1			684	7,00	2,5	2,5	
409	ILUMINAÇÃO/TOMADA EXTERNA	1500	10	220	X	X		2	750	750		8,00	4,0	NÃO	
410	MOTORES PORTÕES DE CORRER	1500	10	220	X	X		2	750	750		22,00	4,0	NÃO	
411	ALARME DE INCENDIO	500	10	127			X	1			500			0,0	
412								0						0,0	
								17							

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cd40e49ae73574b3c7ab325a0d51f4e4**.

DEMANDA	Fator demanda	90%		Fases com tensão				Potência por fase						
Cirtuito	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e neutro**	**Área de seção aterramento**	**Observações**
DISJUNTOR GERAL	28746	100	380	1	1	1	3	10695	9860	11385	30	16	16	LIGA O QUADRO 03 AO QUADRO GERAL - INSTALAR 4 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS> 15 KA

QD 05 - COMPUTADORES BLOCO "A/B"					Fases com tensão				Potência por fase						
Circuito	**Atendimento**	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e aterramento**	**Área de seção neutro**	**Observações**
501	REVISÃO - 3 MESAS POR CIRCUITO	1980	20	127	X			1	1980			21,90	6,0	6,0	
502	REVISÃO - 3 MESAS POR CIRCUITO	1980	20	127			X	1			1980	26,64	6,0	6,0	
503	ATENDIMENTO - 2 MESAS POR CIRCUITO	925	10	127			X	1			925	29,54	6,0	6,0	
504	ATENDIMENTO - 2 MESAS POR CIRCUITO	925	10	127		X		1		925		29,54	6,0	6,0	
505	ATENDIMENTO - 2 MESAS POR CIRCUITO	925	10	127	X			1	925			29,54	6,0	6,0	
506	ATENDIMENTO - 2 MESAS POR CIRCUITO	925	10	127		X		1		925		29,54	6,0	6,0	
507	ATENDIMENTO/IMPRESSORAS E TV'S	2560	25	127		X		1		2560		36,07	16,0	16,0	
508	SUPERVISÃO	1330	16	127			X	1			1330	34,45	6,0	6,0	
509	SECRETÁRIA	1840	16	127			X	1			1840	25,10	6,0	6,0	
510	CHEFIA/VISTORIA	1460	16	127			X	1			1460	20,39	4,0	4,0	
511	HALL DE ENTRADA	1840	16	127	X			1	1840			13,50	4,0	4,0	
512	BIOMETRIA 01 E IMPRESSORA	1840	16	127		X		1		1840		19,70	4,0	4,0	
513	BIOMETRIA 02 E TV	860	10	127			X	1			860	16,18	4,0	4,0	
514	CFC/DESPACHANTE	2500	25	127	X			1	2500			23,14	6,0	6,0	
515	SUPERVISOR PROVA ELETRONICA	630	10	127		X		1		630		21,7	4,0	4,0	
516	PROVA ELETRONICA 3 MESAS	990	10	127			X	1			990	21,15	4,0	4,0	
517	PROVA ELETRONICA 4 MESAS	1320	16	127		X		1		1320		21,88	4,0	4,0	
518	PROVA ELETRONICA 7 MESAS	2450	25	127	X			1	2450			27,68	6,0	6,0	
519	CHEK-IN	660	10	127		X		1		660		19,98	4,0	4,0	
520	RACK	2000	20	127			X	1			2000	8,99	4,0	4,0	
521	CAIXA ELETRÔNICO	2000	16	220	X	X		2	1000	1000		9,62	4,0	NÃO	
522								0						0,0	
523								0						0,0	
524								0						0,0	
								26							

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cd40e49ae73574b3c7ab325a0d51f4e4**.

DETRANPR
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

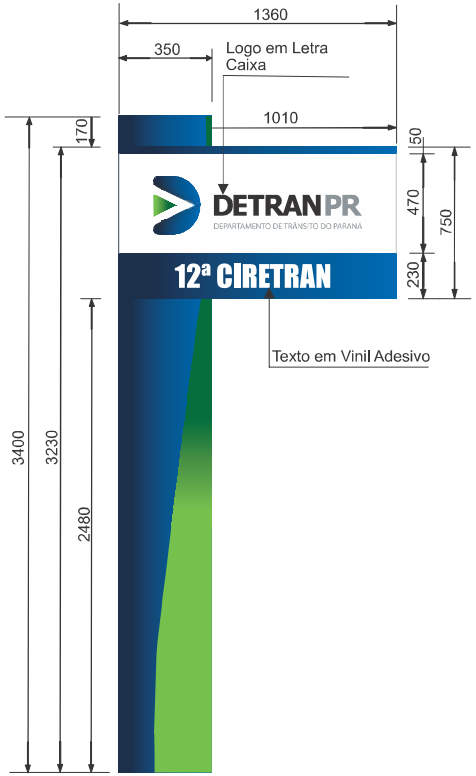
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 143
Mov. 46

DEMANDA	Fator demanda	90%		Fases com tensão				Potência por fase						
Cirtuito	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e neutro**	**Área de seção aterramento**	**Observações**
DISJUNTOR GERAL	86083,56	200	380	1	1	1	3	31883	31883	31883	60	70	70	LIGA O QUADRO 04 AO QUADRO GERAL - INSTALAR 4 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS> 15 KA

QD GERAL					Fases com tensão				Potência por fase						
Circuito	**Atendimento**	**Potência (W)**	**Disjuntor (A)**	**Tensão (V)**	**R**	**S**	**T**	**Quantidade de fases**	**R.**	**S.**	**T.**	**Distância**	**Área de seção condutores e aterramento**	**Área de seção neutro**	**Observações**
601	QD 01 - AR CONDICIONADO E ILUMINAÇÃO BLOCO "C"/PISTA/COBERTURA DE VISTORIA	24568,2	80	380	X	X	X	3	8189	8189	8189	50,00	25,0	25,0	
602	QD 02 - COMPUTADORES BLOCO "C"	4959	16	380	X	X	X	3	1653	1653	1653	50,00	16,0	16,0	
603	QD 03 - AR CONDICIONADO BLOCO "A/B"	30798	100	380	X	X	X	3	10266	10266	10266	2,00	16,0	16,0	
604	QD 04 - ILUMINAÇÃO BLOCO "A/B"	6577,2	20	380	X	X	X	3	2192	2192	2192	2,00	16,0	16,0	
605	QD 05 - COMPUTADORES BLOCO "A/B"	28746	100	380	X	X	X	3	9582	9582	9582	35,00	16,0	16,0	
606								0						0,0	
607								0						0,0	
608								0						0,0	
609								0						0,0	
610								0						0,0	

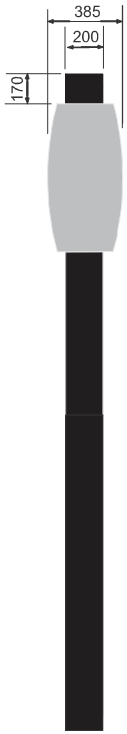
Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cd40e49ae73574b3c7ab325a0d51f4e4**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 144
Mov. 47

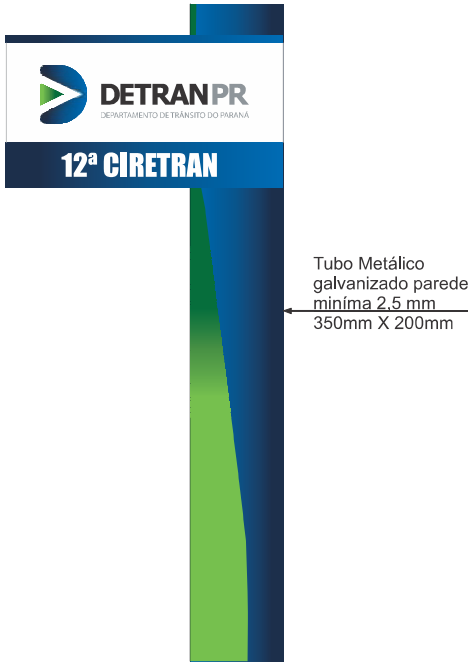


Frente

Totem Externo - Tipo L
Face Dupla

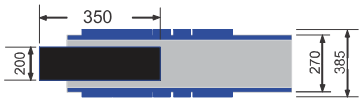


Lateral



Verso

Imagem para referência



Vista Superior

Letra caixa

* Medida em milímetros

DETRANPR
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

COENG
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO				PRANCHA
ESPECIFICAÇÃO PLACA E TOTEM				**01/01**
COORDENADOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS	DESENVOLVIMENTO	ESCALA	
CARLOS ALBERTO FONSECA GUBERT	ENG.ª VERA M. VENTURA DE PINA	ENG. EVERTON NAIRNEI	SEM ESCALA	

NENHUMA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO PODERÁ SER REALIZADA SEM A AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

CONTATO: (041) 3361-1135 FAX (041) 3361-1294 ENDEREÇO: AV. VICTOR FERREIRA DO AMARAL, 2940 CAPÃO DA IMBÚIA CURITIBA - PR CEP: 82.800 - 900

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **5f26e45a7138eb781eab25396dc640a4**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 144a
Mov. 47

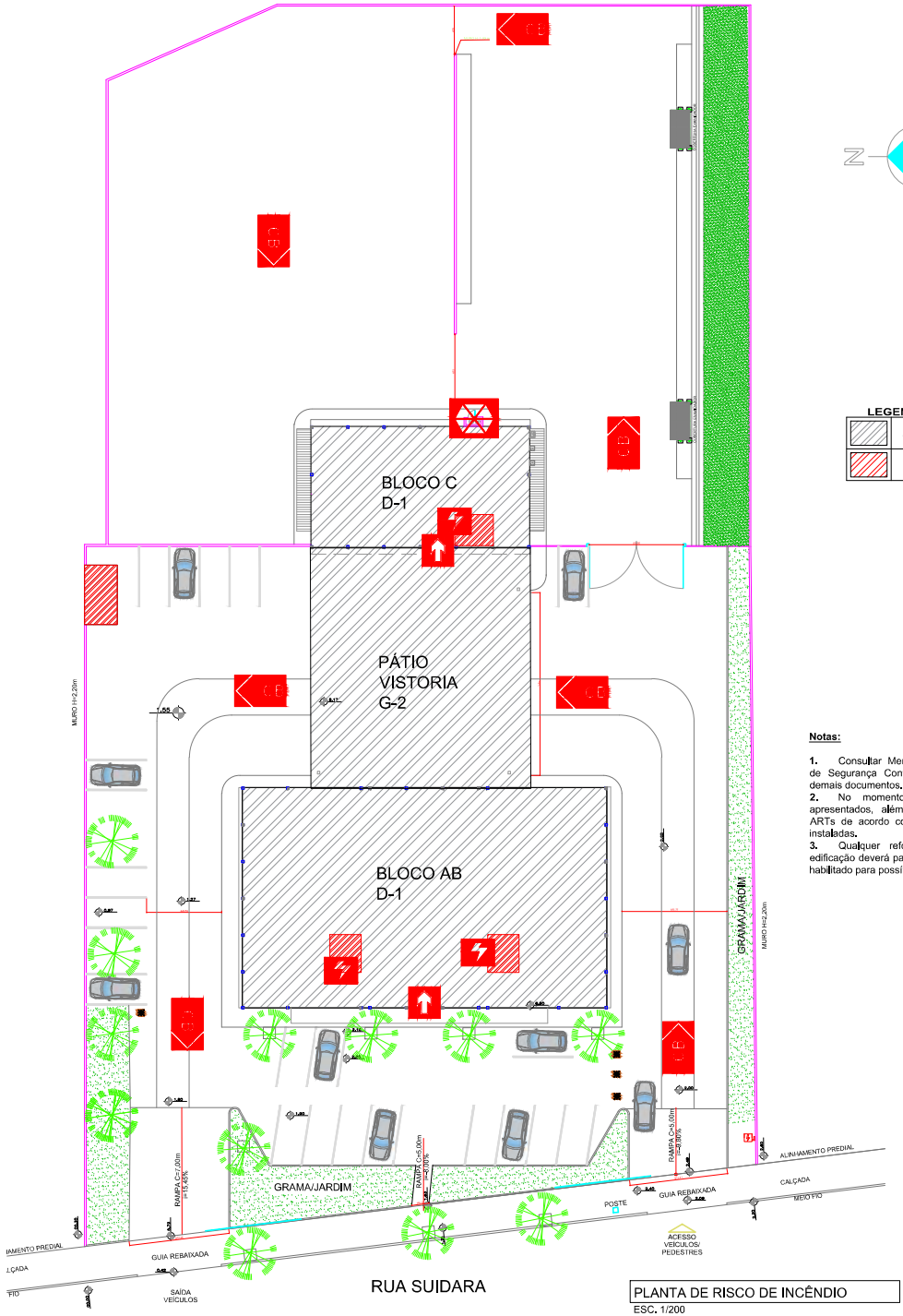
Documento: **30TOTEM.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Everton Nairnei (XXX.304.949-XX)** em 16/04/2024 14:40 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
5f26e45a7138eb781eab25396dc640a4.



PLANTA DE RISCO DE INCÊNDIO
ESC. 1/200

LEGENDA

	ENTRADA PARA O CB
	CENTRAL DE GLP
	VIATURA DOS BOMBEIROS
	RISCO ELÉTRICO

LEGENDA - ÁREAS

	ÁREA COMPUTÁVEL
	ÁREA NÃO COMPUTÁVEL

Notas:

1. Consultar Memorial Descritivo das Medidas de Segurança Contra Incêndio e a Desastre e demais documentos.
2. No momento da vistoria deverão ser apresentados, além deste projeto aprovado, as ARTs de acordo com as medidas de segurança instaladas.
3. Qualquer reforma a ser realizada neste edificação deverá passar por análise de profissional habilitado para possível atualização do PTPID.

CLASSIFICAÇÃO - CSCIP 2018

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	Serviço profissional	D-1	Local de prestação de serviço profissional	Repartições públicas
G	Serviço automotivo e assemelhados	G-2	Garagem com acesso de público e sem abastecimento	Garagem em geral para vistoria

CARGA DE INCÊNDIO - NPT 014 / 2021

USO E OCUPAÇÃO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ / m²
Serviço profissional	Local de prestação de serviço profissional	D-1	700 MJ / m²
Serviço automotivo e assemelhados	Garagem com acesso de público e sem abastecimento	G-2	200 MJ / m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ / m²
Moderado	515,71

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

Acesso de viatura na edificação	Conforme NPT 006 / 2014
Segurança estrutural contra incêndio	Conforme NPT 008 / 2012 TRRF - 30 min.
Compartimentação horizontal e / ou vertical	Conforme NPT 009 / 2014 Não contempla, conforme Tabela do Anexo B a edificação possui área inferior que 5,000 m².
Controle de materiais de acabamento	Conforme NPT 010 / 2014 Segue na planta 03 e 04, o quadro de controle de material de acabamento e revestimento.
Saídas de emergência	Conforme NPT 011 / 2024 População total = 103 pessoas
Iluminação de emergência	Conforme NPT 018 / 2014
Alarme de Detecção de incêndio	Conforme NPT 019 / 2012 Avisores sonoros e visuais - quadro central do tipo endereçável
Sinalização de emergência	Conforme NPT 020 / 2014 A sinalização deverá ter capacidade fotoluminescente
Extintores de incêndio	Conforme NPT 021 / 2014 Carga de pó 2-A; 20B:C Carga de pó químico 20-B:C Carga de gás carbônico 5-B:C

PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E OU ÁREA DE RISCO

PAVIMENTO OU SETOR	OCUPAÇÃO	C.I (MJ/m²)	Nº DE PAVIMENTOS	PÉ DIREITO (m)	ÁREA (m²)
TÉRREO	REPARTIÇÃO PÚBLICA (D-1)	700	01	3,00	544,87
TÉRREO	GARAGEM EM GERAL/ PARA VISTORIA (G-2)	200	01	5,00	540,82
TÉRREO	ÁREAS FRIAS (ÁREA NÃO COMPUTÁVEL)	-	01	3,00	33,26
					164,36

ALTURA	3,00 m	RISCO PREDOMINANTE	RM	ÁREA EXISTENTE	-	ÁREA TOTAL	1,318,54

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

☒ Acesso de viaturas do Corpo de Bombeiros	☒ Iluminação de emergência
☐ Separação entre edificações	☒ Alarme de Detecção de incêndio
☒ Segurança estrutural nas edificações	☒ Sinalização de emergência
☒ Compartimentação horizontal/vertical	☒ Extintores de incêndio
☒ Controle de material de acabamento	☐ Hidrantes e mangotinhos
☒ Saídas de emergência	☐ Chuveiros automáticos
☐ Elevador de emergência	☐ Brigada de incêndio
☐ Controle de fumaça	☐ Resfriamento e/ou escuma
☐ Plano de Emergência	☐ Sistema fixo de gases limpos

Reservatórios	Inferior	0 m³	Superior	1000 m³	RTI	0 m³	SPK	0 m³

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO PSCP

Data	Descrição	Nº do PSCIP

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO PR
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA/ENDEREÇO:
12ª CIRETRAN - Londrina PR
R. Suindara, 334 - Yara. Londrina. CEP: 86027-020

ÁREA:
Total: 1.318,54 m²
Computável: 1.285,28 m²

OCUPAÇÃO:
D-1 / G-2

PARA USO DO CIMUPR:

PRANCHA: 01 / 05

CONTEÚDO DE PRANCHA:
- PLANTA DE RISCO
- QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA
- QUADRO DE ESTATÍSTICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vera Maria Ventura de Pina - ENG. CIVIL
CREA PR-[illegible]

CO-AUTOR:
Jessica S. Fontana - ENG. CIVIL
CREA PR-[illegible]

ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO:
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DO PARANÁ
CNPJ: [illegible]

DATA: 12/04/2024

PROJETO - ENGENHARIA 002/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Adriano Marcos Furtado (XXX.204.609-XX)** em 16/04/2024 17:20 Local: DETRAN/DP, **Jessica da Silva Fontana (XXX.589.429-XX)** em 17/04/2024 10:45 Local: DETRAN/COENG, **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.339.059-XX)** em 17/04/2024 10:47 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao documento **803.435** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 16:24. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **3adb350677e94d4f7f8eda9b07b2e3d4.**

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 17/04/2024 10:52. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **d3e91e5631b3fa2e358401c3c8d1cf92.**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 146
Mov. 48

PROJETO - ENGENHARIA 002/2024.
Documento: **31PTPID_P1_MAPA_RISCO.pdf.**

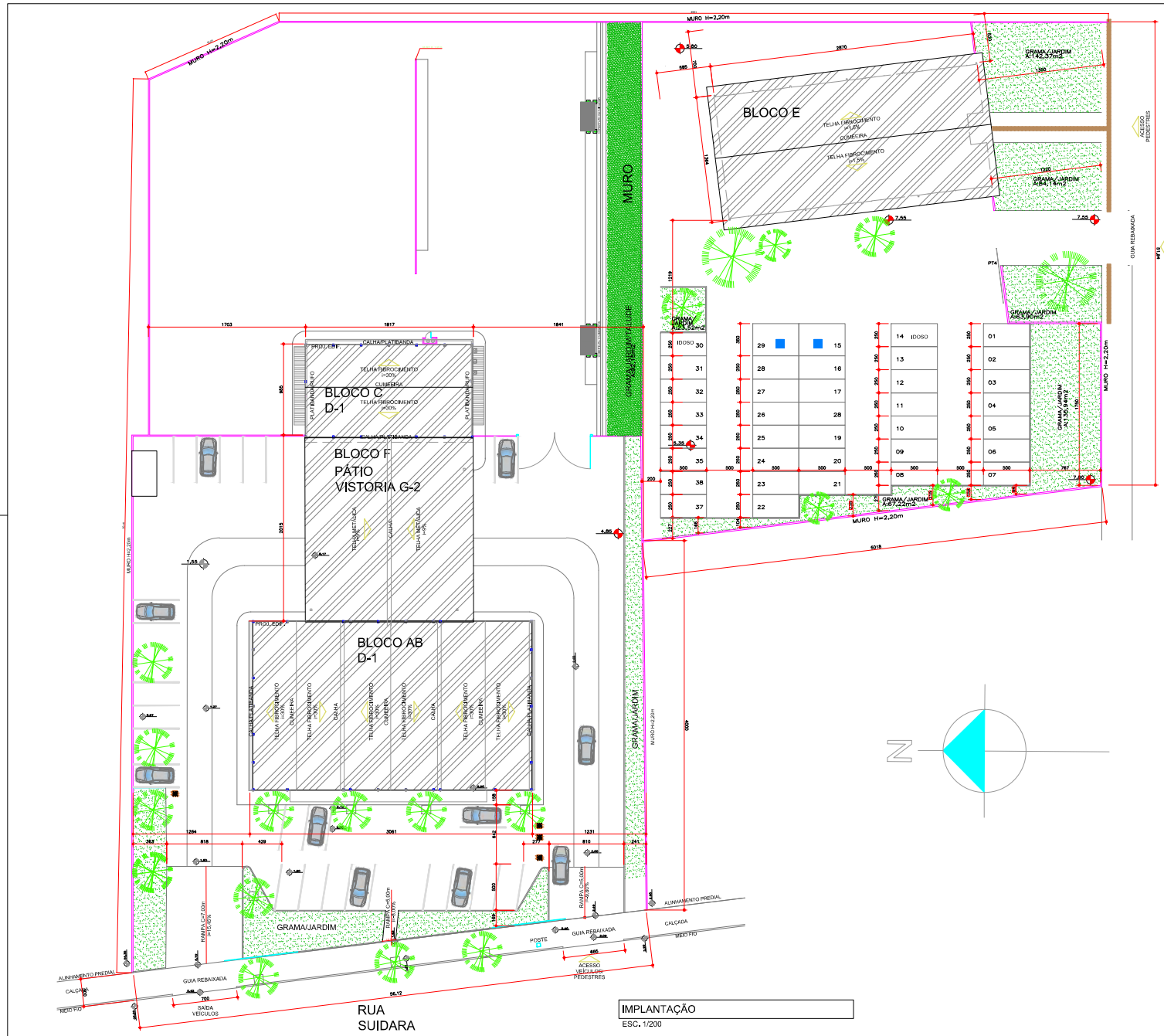
Assinatura Avançada realizada por: **Adriano Marcos Furtado (XXX.204.609-XX)** em 16/04/2024 17:20 Local: DETRAN/DP, **Jessica da Silva Fontana (XXX.589.429-XX)** em 17/04/2024 10:45 Local: DETRAN/COENG, **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.339.059-XX)** em 17/04/2024 10:47 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao documento **803.435** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 16:24.

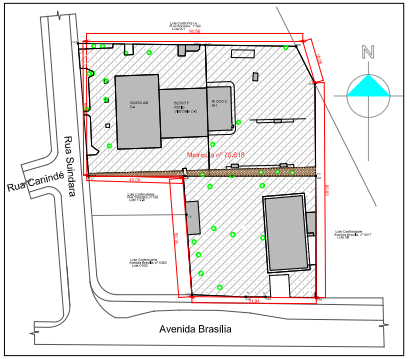
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
3adb350677e94d4f7f8eda9b07b2e3d4.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 17/04/2024 10:52. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código: **d3e91e5631b3fa2e358401c3c8d1cf92.**



IMPLANTAÇÃO
ESC. 1/200



SITUAÇÃO
ESC. 1/1000

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO PSCP		
Data	Descrição	Nº do PSCIP

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO PR
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA/ENDEREÇO: **12ª CIRETRAN - Londrina PR**
R. Suindara, 334 - Yara, Londrina, CEP: 86027-020

ÁREA: Total: 1.318,54 m² Computável: 1.285,28 m²

OCUPAÇÃO: D-1 / G-2

PARA USO DO CBMPR:

PRANCHA: 02/05

CONTEÚDO DE PRANCHA:
- IMPLANTAÇÃO
- SITUAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vera Maria Ventura de Pina - CREA Nº 15.619

CO-AUTOR: Jessica B. Fontana - PROJ. CBTU CREA PR-12108C

ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DO PARANÁ CNPJ: 75.206.013/0001-40

DATA: 12/04/2024

PROJETO - ENGENHARIA 003/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Adriano Marcos Furtado (XXX.204.609-XX)** em 16/04/2024 17:20 Local: DETRAN/CDP, **Jessica da Silva Fontana (XXX.589.429-XX)** em 17/04/2024 10:45 Local: DETRAN/COENG, **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.339.059-XX)** em 17/04/2024 10:47 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao documento **803.445** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 16:26. Documento assinado nos termos do **Art.** 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **99515f3e7c3276ee31b67a477e73d315.**

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 17/04/2024 10:52. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6044cf7025e21527d4402948b4e395b3.**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 148
Mov. 49

PROJETO - ENGENHARIA 003/2024.
Documento: **32PTPID_P2_IMPL_SIT.pdf.**

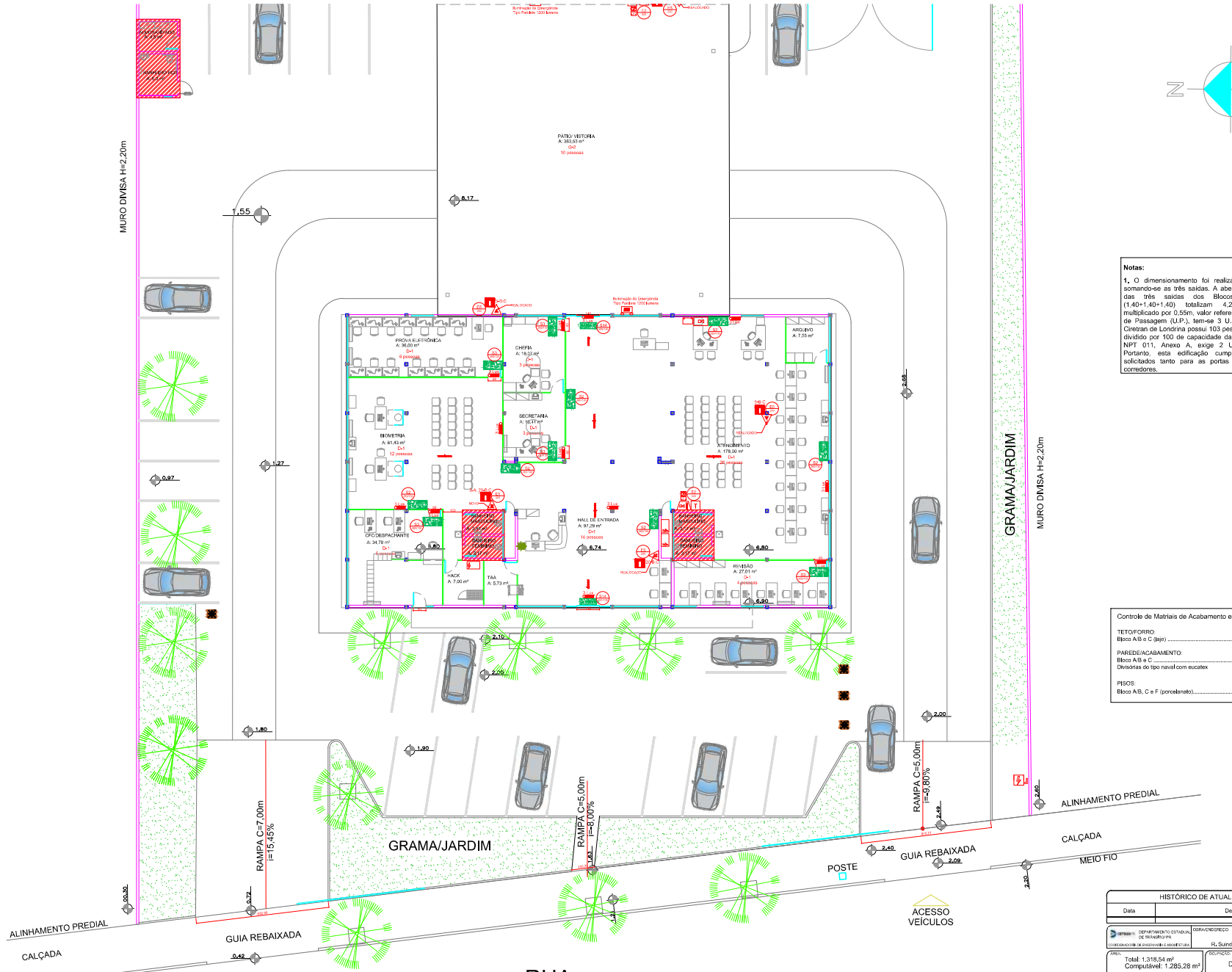
Assinatura Avançada realizada por: **Adriano Marcos Furtado (XXX.204.609-XX)** em 16/04/2024 17:20 Local: DETRAN/DP, **Jessica da Silva Fontana (XXX.589.429-XX)** em 17/04/2024 10:45 Local: DETRAN/COENG, **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.339.059-XX)** em 17/04/2024 10:47 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao documento **803.445** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 16:26.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
99515f3e7c3276ee31b47a477e73d315.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 17/04/2024 10:52, A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **6044cf7025e21527d4402948b4e395b3**.



Notas:

1. O dimensionamento foi realizado por inteiro, somando-se as três saídas. A abertura de 1,40 m das três saídas dos Blocos A/B e C (1,40+1,40+1,40) totalizam 4,20m, o qual multiplicado por 0,55m, valor referente a 1 Unidade de Passagem (U.P.), tem-se 3 U.P. Como a 12ª Ciretran de Londrina possui 103 pessoas esse valor dividido por 100 de capacidade da U.P., conforme NPT 011, Anexo A, exige 2 U.P. calculadas. Portanto, esta edificação cumpre os valores solicitados tanto para as portas como para os corredores.

Controle de Matriais de Acabamento e revestimento (CMAR)

TETO/FORRO:
Bloco A/B e C (laje) .....Classe I

PAREDE/ACABAMENTO:
Bloco A/B e C .....Classe III-A
Divisórias do tipo naval com eucatex

PISOS:
Bloco A/B, C e F (porcelanato).....Classe I

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO PSCP		
Data	Descrição	Nº do PSCP

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO PR
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA/ENDEREÇO: **12ª CIRETRAN - Londrina PR**
R. Suindara, 334 - Yara, Londrina, CEP: 86027-020

AREA: Total: 1.318,54 m² Computável: 1.285,28 m²

OCUPAÇÃO: D-1 / G-2

PARA USO DO CBMPR:

PRANCHA: 03/05

CONTEÚDO DE PRANCHA:
- PLANTA DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA
- QUADRO CMAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vera Maria Ventura de Pina - BMG/PR Nº 20.218-0 Arquitetura

CO-AUTOR: Jessica S. Fontana - DETRAN/PR CREA PR-0170925

ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DO PARANÁ CNPJ: 76.202.013/0001-40

DATA: 12/04/2024

PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA

ESC. 1/100

PROJETO - ENGENHARIA 004/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Adriano Marcos Furtado (XXX.204.059-XX)** em: 16/04/2024 17:26 Local: DETRAN/DF, **Jessica da Silva Fontana (XXX.189.429-XX)** em: 17/04/2024 10:45 Local: DETRAN/CDENG, **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.139.059-XX)** em: 17/04/2024 10:47 Local: DETRAN/CDENG. Inserido ao documento **803.651** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 18/04/2024 16:28. Documento assinado nos termos do Art.38 do Decreto Estadual Nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **bd92190cdcf4c9d88eb80ed0f13c0091.**

Inserido ao protocolo: **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 17/04/2024 10:52. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **765c5f3891948345834 7a67a13115f83.**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 150
Mov. 50

PROJETO - ENGENHARIA 004/2024.
Documento: **33PTPID_P3_MEDIDAS_SEG_BLOCO_AB.pdf.**

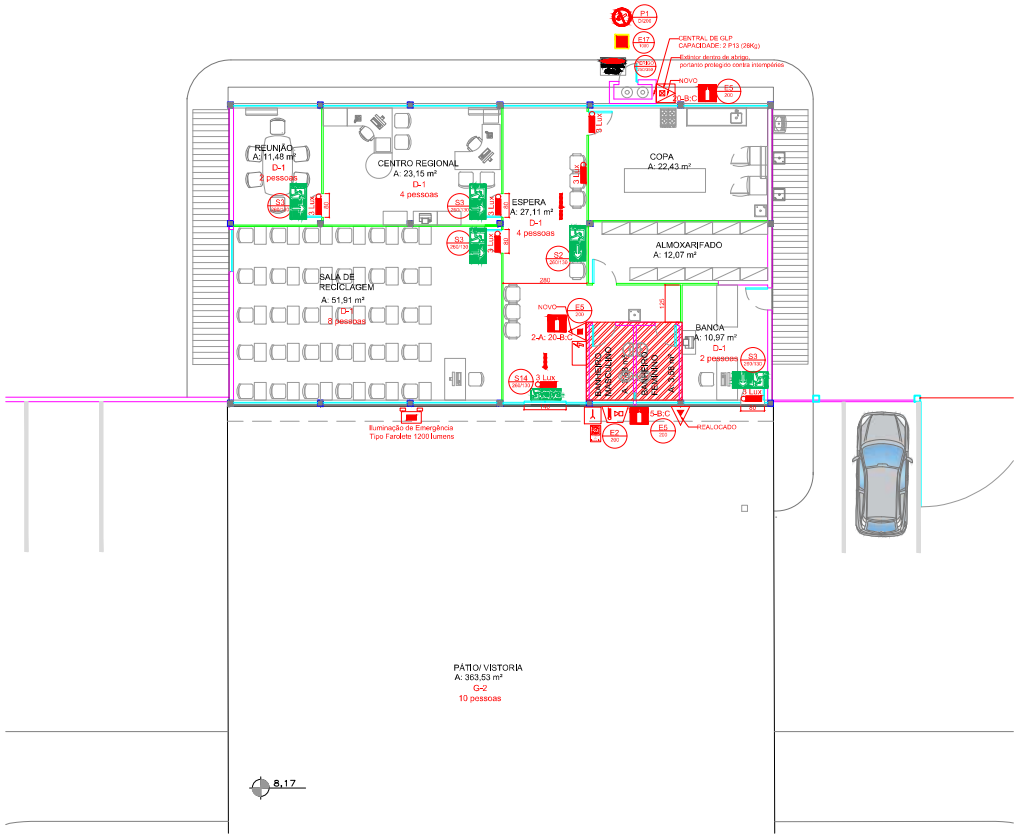
Assinatura Avançada realizada por: **Adriano Marcos Furtado (XXX.204.609-XX)** em 16/04/2024 17:20 Local: DETRAN/DP, **Jessica da Silva Fontana (XXX.589.429-XX)** em 17/04/2024 10:45 Local: DETRAN/COENG, **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.339.059-XX)** em 17/04/2024 10:47 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao documento **803.451** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 16:28.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
bd92190cdc64c8d88eb89ad0f1bc4091.

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 17/04/2024 10:52. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **765e5f30919463456347a67e13115f63**.



PLANTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA

ESC. 1/100

Controle de Matriais de Acabamento e revestimento (CMAR)

TETO/FORRO:
Bloco A/B e C (laje).....Classe I

PAREDE/ACABAMENTO:
Bloco A/B e C .....Classe III-A
Divisórias do tipo naval com eucatex

PISOS:
Bloco A/B, C e F (porcelanato) .....Classe I

SÍMBOLOS GRÁFICOS - NPT 004

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTD	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTD
	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ BC 20-B:C	02		CENTRAL DE DETECÇÃO DE ALARME	01
	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE DIÓXIDO DE CARBÔNICO 5-B:C	03		BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME	01
	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ 2-A: 20B:C	02		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	19
	AVISADOR SONORO E VISUAL	02		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO FAROLETE)	02
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME	02		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	
	ÁREAS NÃO COMPUTÁVEIS			SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO - NPT 020

	CÓDIGO	QUANTIDADE	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
SINALIZAÇÃO DE ORIENT. E SALVAMENTO	S2	130x260 mm Direita: 04 Esquerda: 03		INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L= 2,0H
	S3	130x260 mm 09		INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
	S14	130x260 mm 03		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR; FUNDO: VERDE; MENSAGEM "SAÍDA"; FOTOLUMINESCENTE; com altura de letra sempre ≥ 50 mm	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	E2	200x200 mm 02		COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO
	E5	200x200 mm 07		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
	E17	1000x1000 mm 01		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (Hidrantes e Extintores)	SÍMBOLO: QUADRADO (1,00m x 1,00m) FUNDO: VERMELHA (0,70m x 0,70m) BORDA: AMARELA (largura = 0,15m)	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR SUA OBSTRUÇÃO
SIN. PROIBIÇÃO	P1	Ø 200 mm 01		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
	PERIGO INFLAMÁVEL	350x250 mm 01		PERIGO - INFLAMÁVEL GLP	CONFORME ANEXO C, NPT 028	CENTRAL DE GLP

SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS NPT 020

SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO L/H (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO D (mm)

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO PSCP

Data	Descrição	Nº do PSCIP

DETRAN PR — DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO/ PR — COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA/ENDEREÇO:
12ª CIRETRAN - Londrina PR
R. Suindara, 334 - Yara, Londrina, CEP: 86027-020

ÁREA:
Total: 1.318,54 m²
Computável: 1.285,28 m²

OCUPAÇÃO:
D-1 / G-2

PARA USO DO CBMPR:

PRANCHA: 04/05

CONTEÚDO DE PRANCHA:
- PLANTA DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA
- LEGENDAS
- QUANTITATIVOS
- QUADRO CMAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vera Maria Ventura de Pina - ENG.ª CIVIL
CREA PR-220389/D

CO-AUTOR:
Jessica S. Fontana - ENG.ª CIVIL
CREA PR-212699/D

ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO:
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DO PARANÁ
CNPJ: 78.206.513/0001-40

DATA: 12/04/2024

PROJETO - ENGENHARIA 005/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Adriano Marcos Furtado (XXX.204.609-XX)** em 16/04/2024 17:20 Local: DETRAN/DP, **Jessica da Silva Fontana (XXX.589.429-XX)** em 17/04/2024 10:45 Local: DETRAN/COENG, **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.339.059-XX)** em 17/04/2024 10:47 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao documento **803.457** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 16:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1de19bbc8a5ba191cb872b106c0bed9.**

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 17/04/2024 10:52. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **bcf80371fb7c53415b72473e22ec87c92.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 152
Mov. 51

PROJETO - ENGENHARIA 005/2024.
Documento: **34PTPID_P4_MEDIDAS_SEG_BLOCO_C.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Adriano Marcos Furtado (XXX.204.609-XX)** em 16/04/2024 17:20 Local: DETRAN/DP, **Jessica da Silva Fontana (XXX.589.429-XX)** em 17/04/2024 10:45 Local: DETRAN/COENG, **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.339.059-XX)** em 17/04/2024 10:47 Local: DETRAN/COENG.

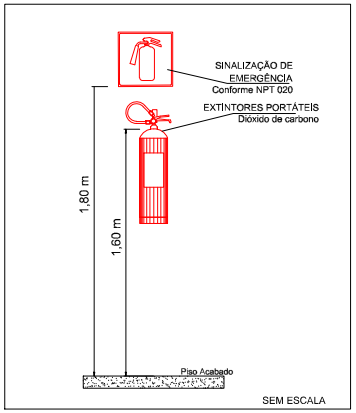
Inserido ao documento **803.457** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 16:30.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

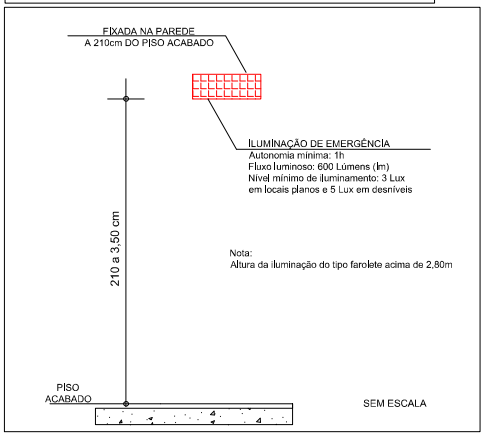
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1de19bbc8a5ba191cb872b106c0bed9.**

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 17/04/2024 10:52. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **bcf8037fb7c53415b72473e22ec87c92.**

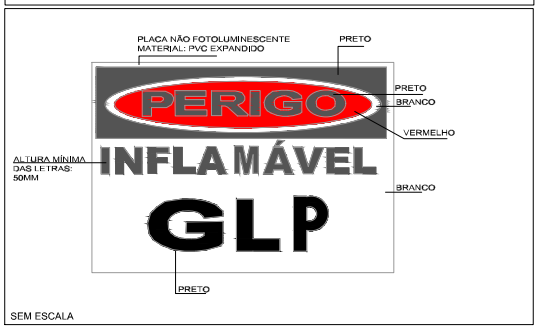
DETALHES EXTINTOR



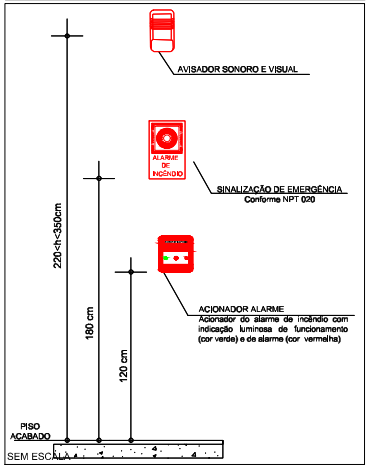
DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



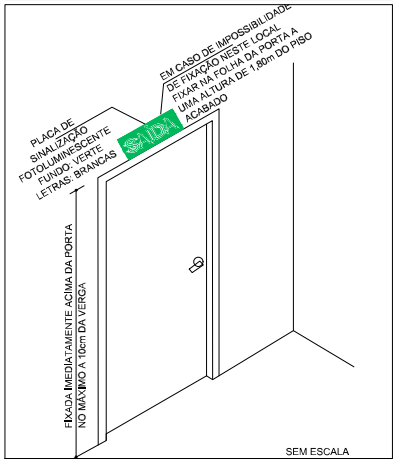
DETALHE SINALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GLP



DETALHE ALARME DE INCÊNDIO



DETALHE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA



HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO PSCP

Data	Descrição	Nº do PSCIP

DETRAN PR — DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO/ PR
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA/ENDEREÇO:
12ª CIRETRAN - Londrina PR
R. Suindara, 334 - Yara. Londrina. CEP: 86027-020

ÁREA:
Total: 1.318,54 m²
Computável: 1.285,28 m²

OCUPAÇÃO:
D-1 / G-2

PARA USO DO CBMPR:

PRANCHA: 05/05

CONTEÚDO DE PRANCHA:
- DETALHES SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO
- DETALHES SISTEMA DE ALARME

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vera Maria Ventura de Pina - ENG.ª CIVIL
CREA PR-212699/D

CO-AUTOR:
Jessica S. Fontana - ENG.ª CIVIL
CREA PR-212699/D

ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO:
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DO PARANÁ
CNPJ: 78.206.513/0001-40

DATA: 12/04/2024

PROJETO - ENGENHARIA 006/2024. Assinatura Avançada realizada por: **Adriano Marcos Furtado (XXX.204.609-XX)** em 16/04/2024 17:20 Local: DETRAN/DP, **Jessica da Silva Fontana (XXX.589.429-XX)** em 17/04/2024 10:45 Local: DETRAN/COENG, **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.339.059-XX)** em 17/04/2024 10:47 Local: DETRAN/COENG. Inserido ao documento **803.463** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 16:31. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **29bc40cc6d0981e57cdf7ac4ec91da2c.**

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 17/04/2024 10:52. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **824e7f49b195eaced15303958c7467b5.**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 154
Mov. 52

PROJETO - ENGENHARIA 006/2024.
Documento: **35PTPID_P5_DETALHAMENTOS.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Adriano Marcos Furtado (XXX.204.609-XX)** em 16/04/2024 17:20 Local: DETRAN/DP, **Jessica da Silva Fontana (XXX.589.429-XX)** em 17/04/2024 10:45 Local: DETRAN/COENG, **Vera Maria Ventura de Pina (XXX.339.059-XX)** em 17/04/2024 10:47 Local: DETRAN/COENG.

Inserido ao documento **803.463** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 16:31.

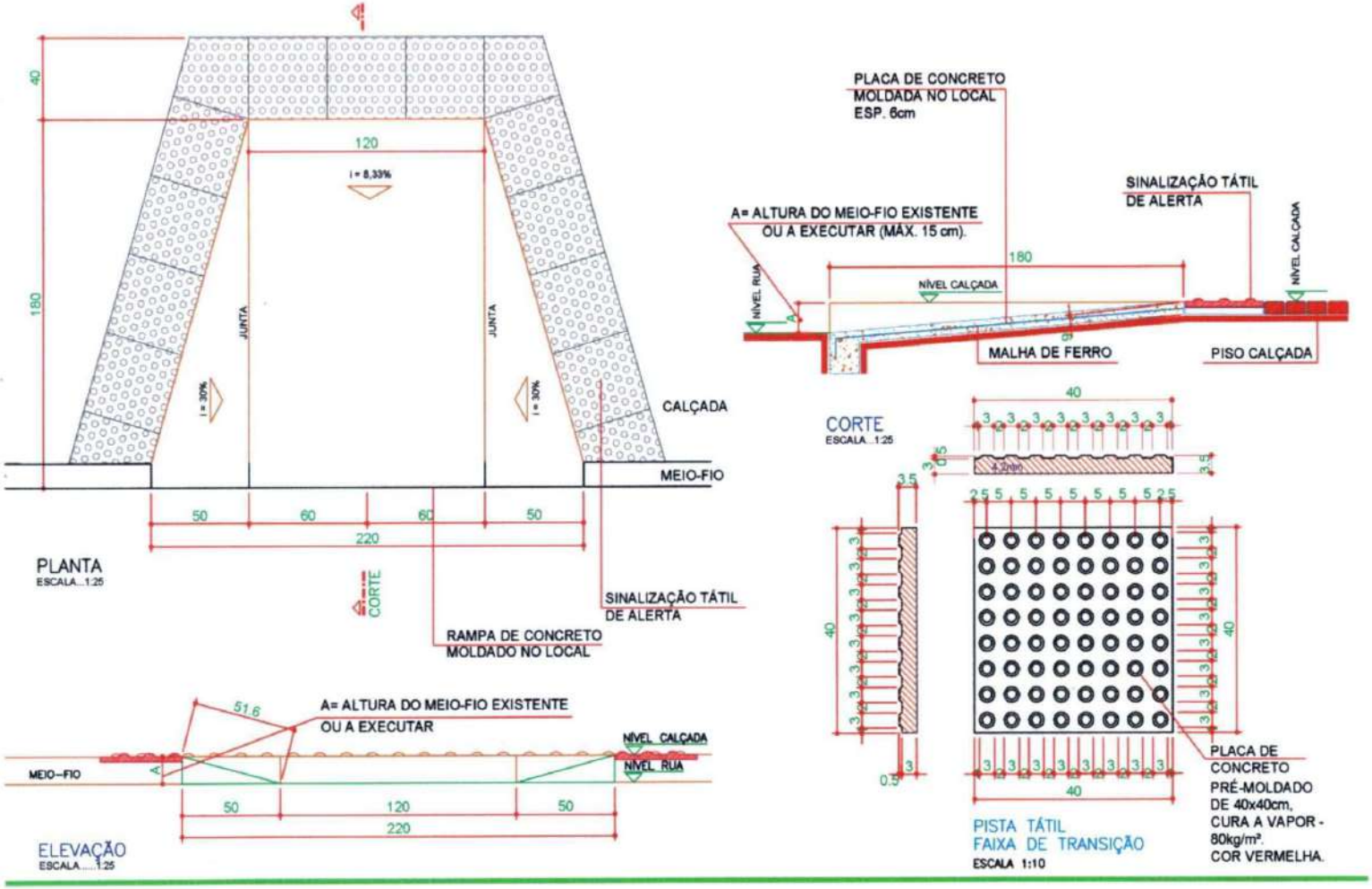
Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **29bc40cc6d0981e57cdf7ac4ec91da2c.**

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 17/04/2024 10:52, A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **824e7f49b195eaced15303958c7467b5**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 155
Mov. 53

ANEXO V



REBAIXAMENTO DE CALÇADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES

Inserido ao protocolo **21.130.675-0** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 16/04/2024 11:06. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **25aea0689dc77bd3a8cc43354f2c09dc**.