

ROTA CÊNICA SP
PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO
MÓDULO SANITÁRIO



ROTA CÊNICA SP

PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO

MÓDULO SANITÁRIO

Rota Cênica SP | Caderno Arquitetônico 09

Projeto Arquitetônico Executivo - Módulo Sanitário

Responsável Técnico: Arquiteto Murilo Lucena Vieira - CAU A154535-3

Setembro de 2021





Posto de informações turísticas
Rota cênica Vale do Ribeira



Equipe Técnica

Luiz Henrique Gevaerd

Coordenador Geral

Murilo C. Lucena Vieira

Coordenador de Arquitetura

Marco Aurélio Ranzi

Arquiteto

Paulo de Tarso B. Alexandrino

Arquiteto

Carol Kuskowski

Arquiteta

Jaine Molinari

Arquiteta

Pablo Paiva

Gestor de Projetos

Laila Gebhard da Rosa

Designer Gráfico

Biosphera Empreendimentos Ambientais

Sumário

02 Projeto Arquitetônico
Executivo - Módulo Sanitário

03 01. Perspectivas

05 02. Implantação

06 03. Planta Baixa

07 04. Lançamento
Estrutural

08 05. Elevações

09 06. Cortes

10 07. Detalhes

11 08. Quantitativos
e Orçamentos

14 09. Registro de
Responsabilidade
Técnica - RRT

Projeto Arquitetônico Executivo - Módulo Sanitário

Este documento trata a respeito do Projeto Arquitetônico Executivo do Módulo Sanitário. Este equipamento é um Projeto de Modelo Padrão RC, sendo assim, replicável em diversos pontos ao longo das rotas cênicas de acordo com seus respectivos Masterplans.

LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES

Vale do Ribeira

Apiáí - Paradoiro Rota Rastro da Serpente
Apiáí - Paradoiro PETAR Núcleo Caboclos

Litoral Norte

Bertioga - Cachoeira Véu da Noiva
São Sebastião - Caminho Morro das Sete Voltas
Ubatuba - Cachoeira da Escada

Mantiqueira Paulista

Tremembé - PIT/ Posto DER

Circuito das Águas e Flores

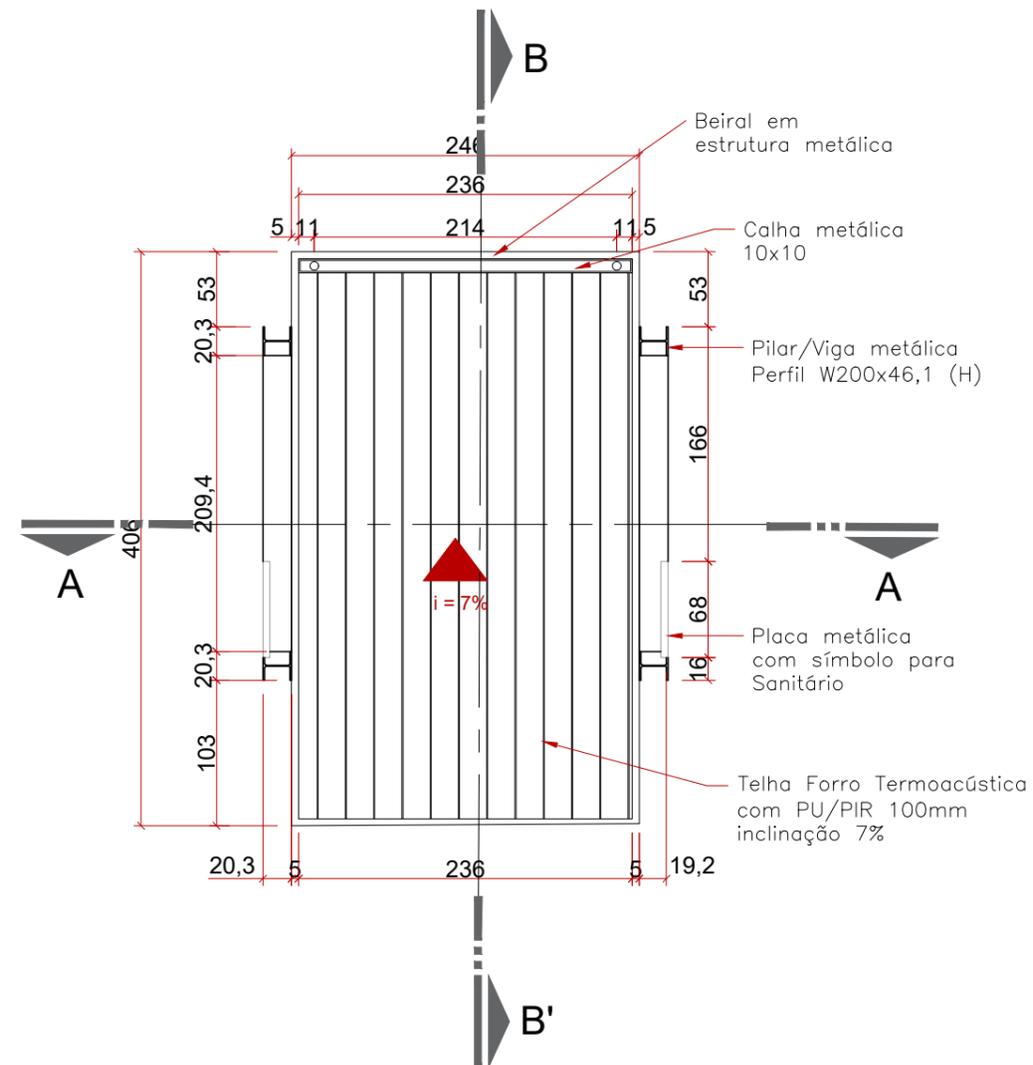
Socorro - Portal Vermelho/Marco Entrada Rota Cênica Rota do Café

01. Perspectivas



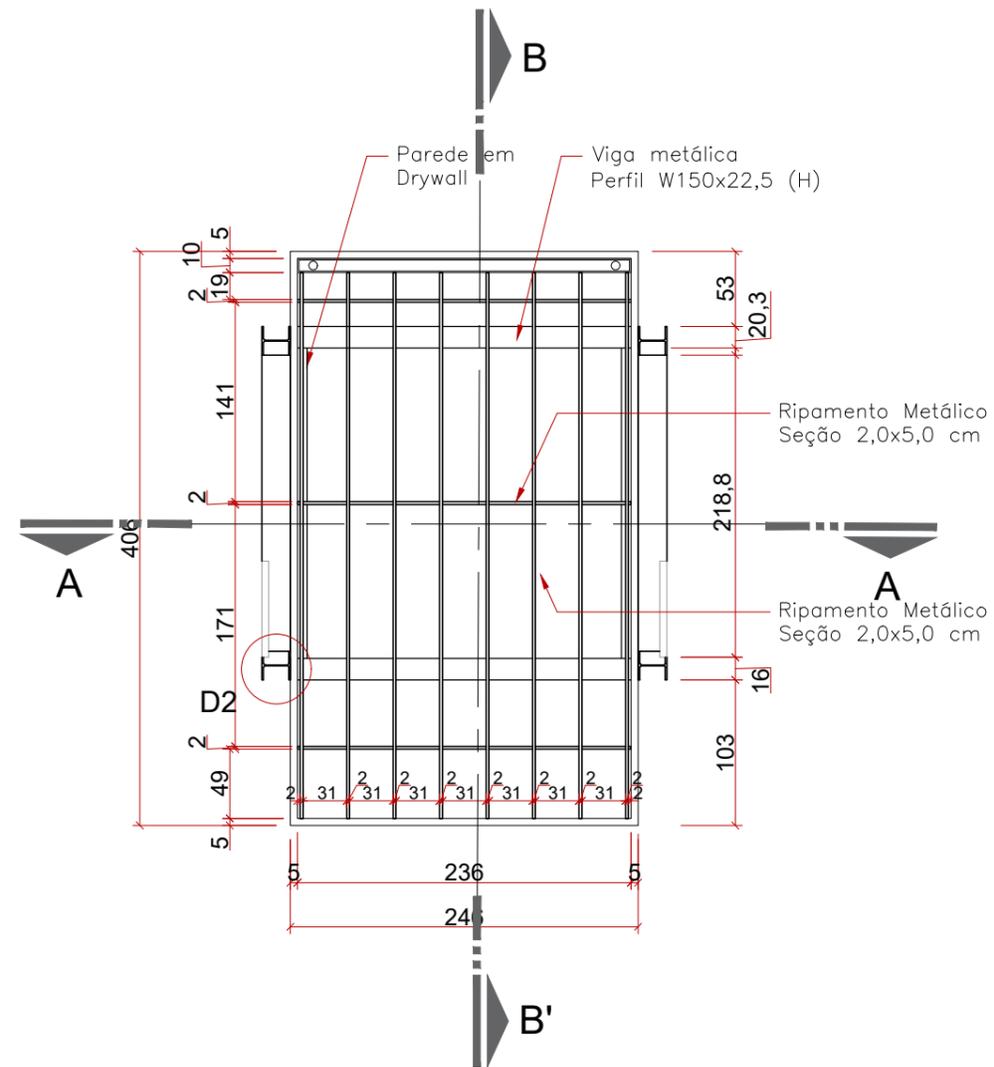


02. Implantação



Esc. 1:50

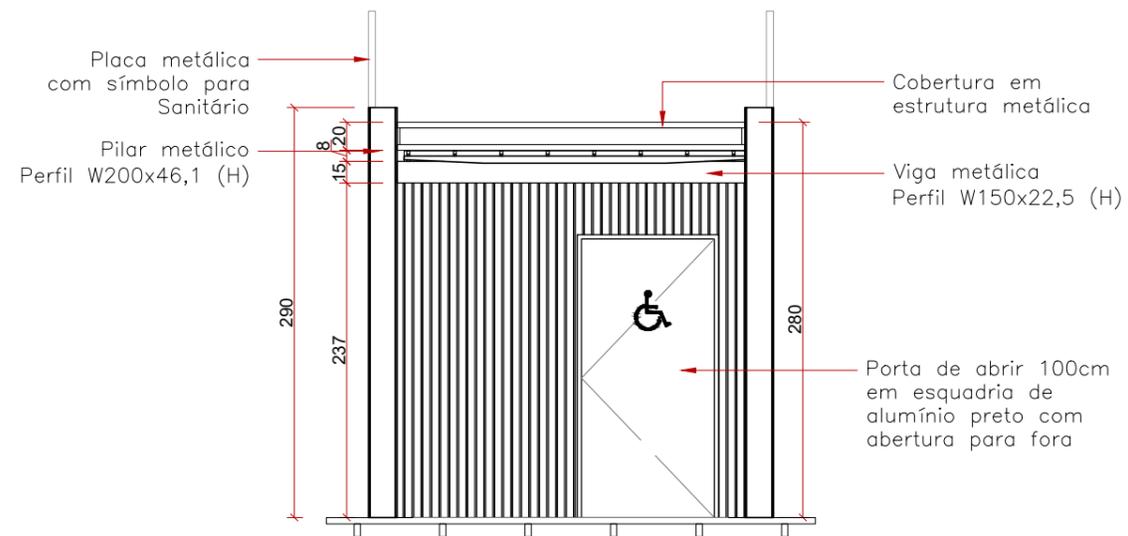
04. Lançamento Estrutural



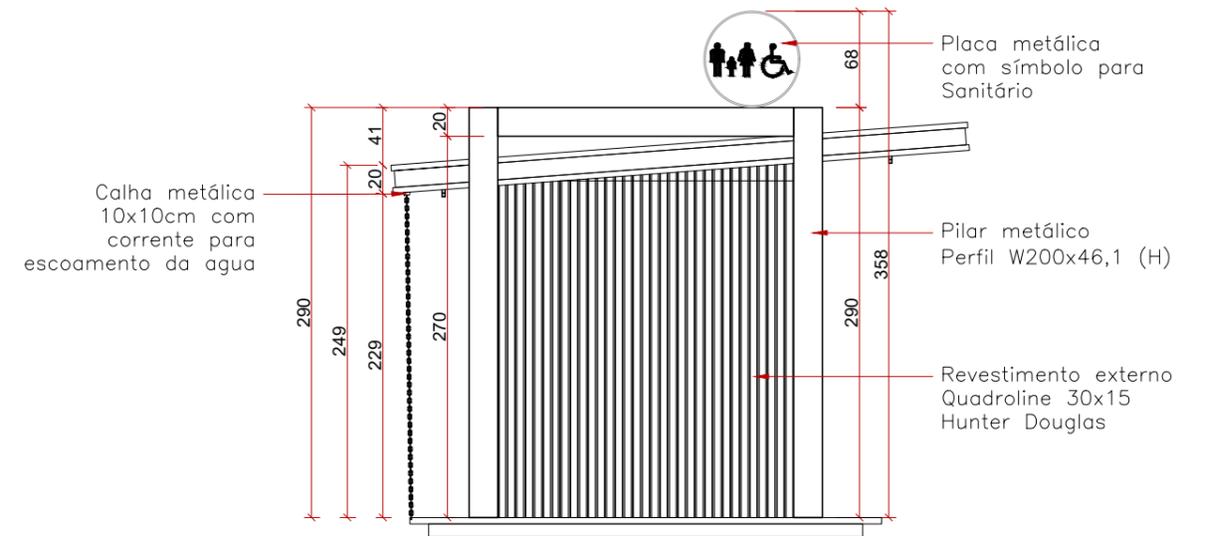
Esc. 1:50

05. Elevações

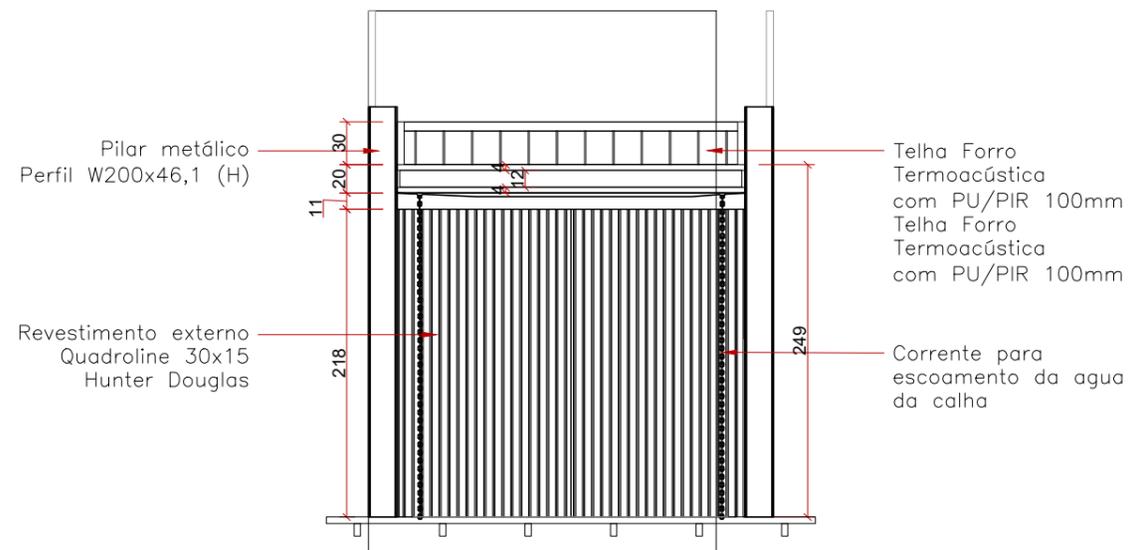
Elevação Frontal - esc. 1:50



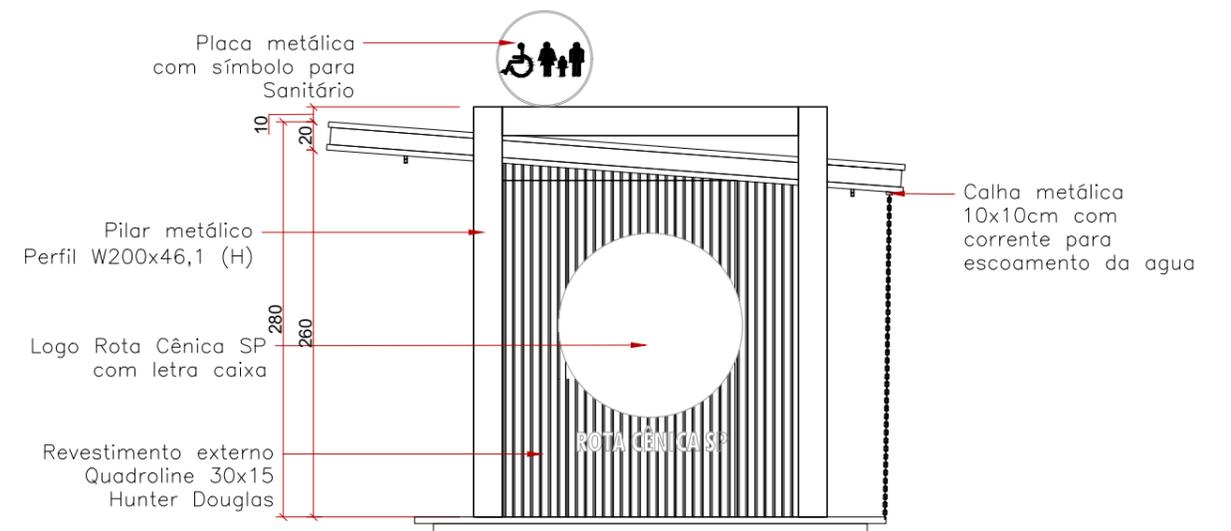
Elevação Lateral Esquerda - esc. 1:50



Elevação Posterior - esc. 1:50

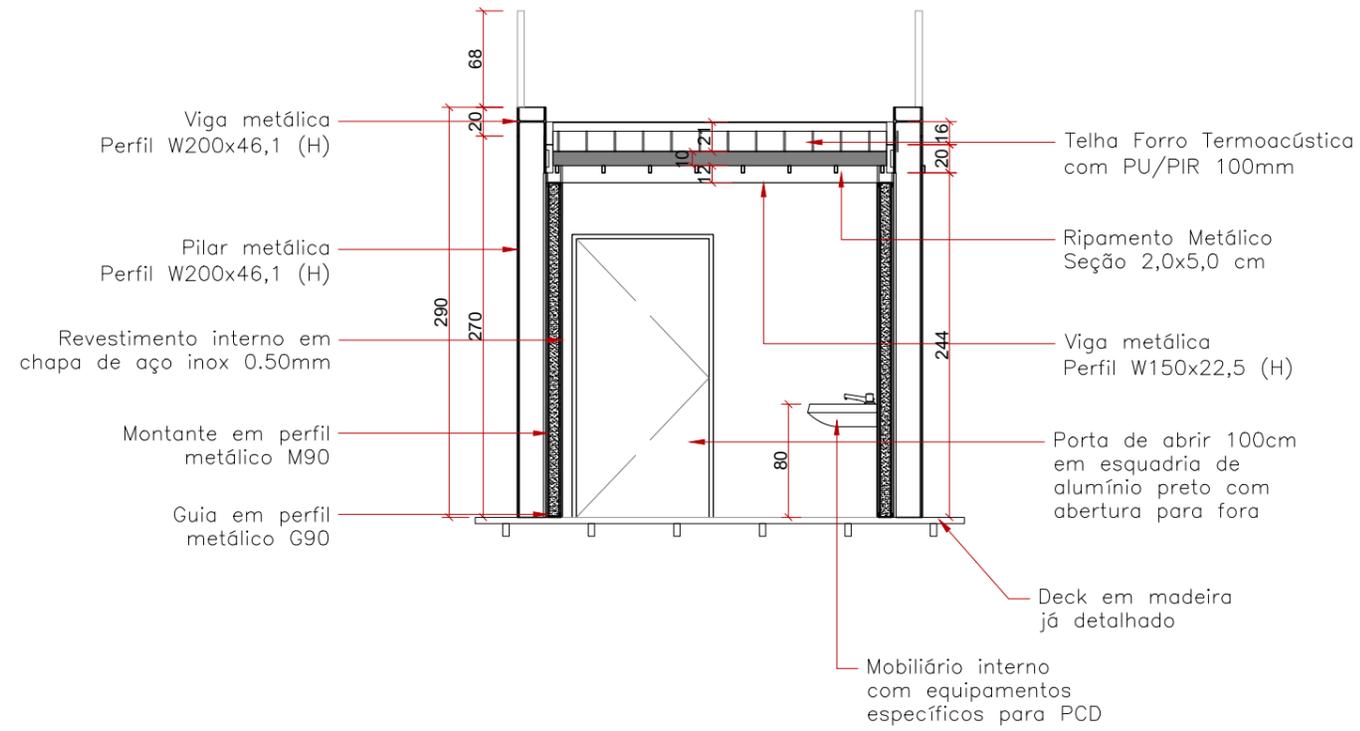


Elevação Lateral Direita - esc. 1:50

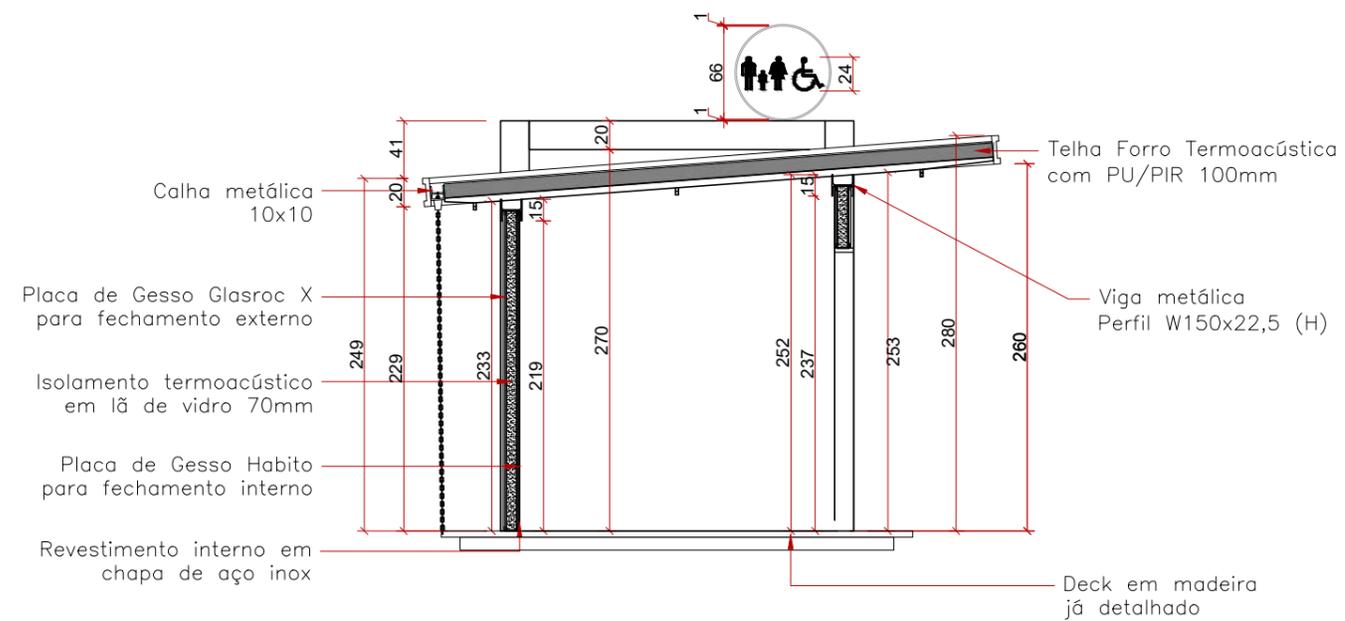


06. Cortes

Corte AA' - esc. 1:50

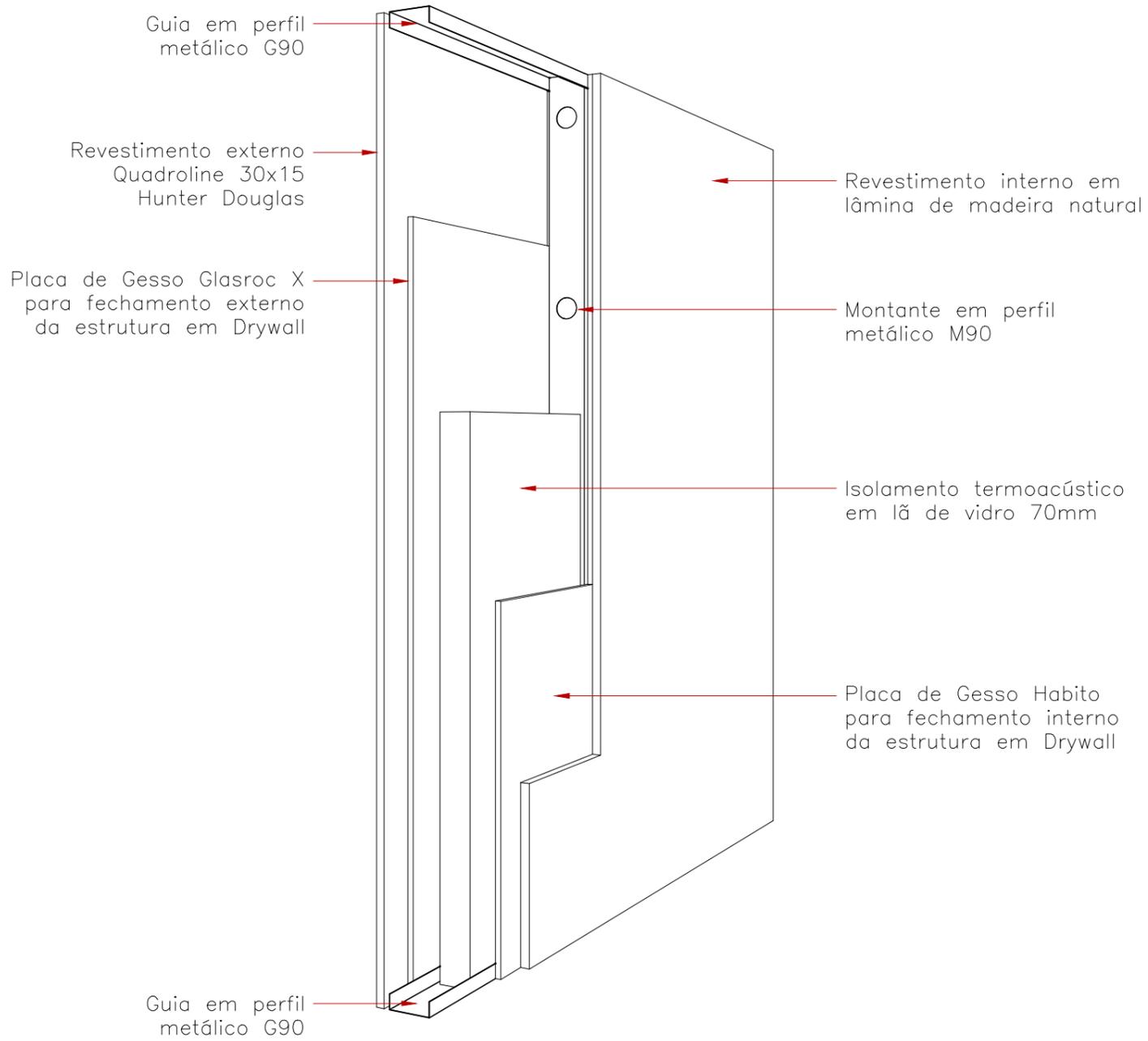


Corte BB' - esc. 1:50



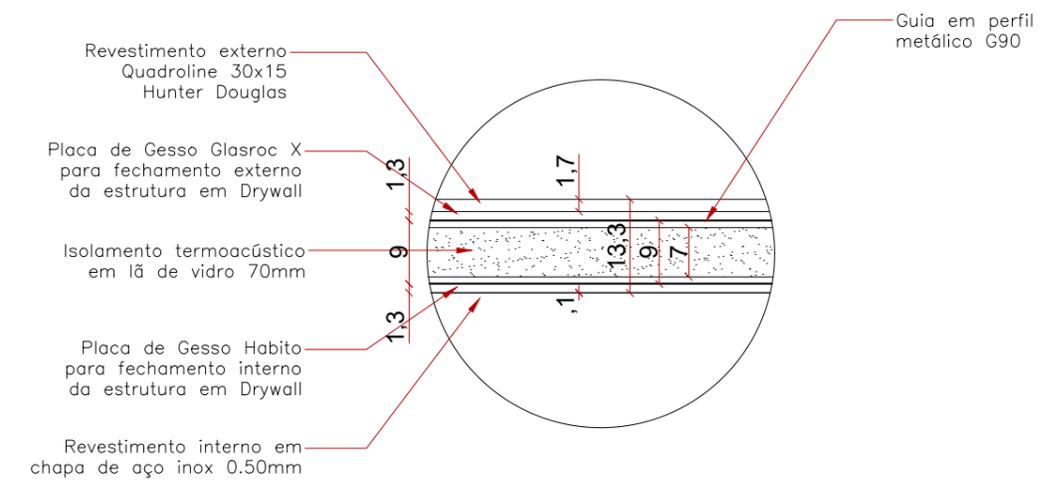
07. Detalhes

Esc. 1:10

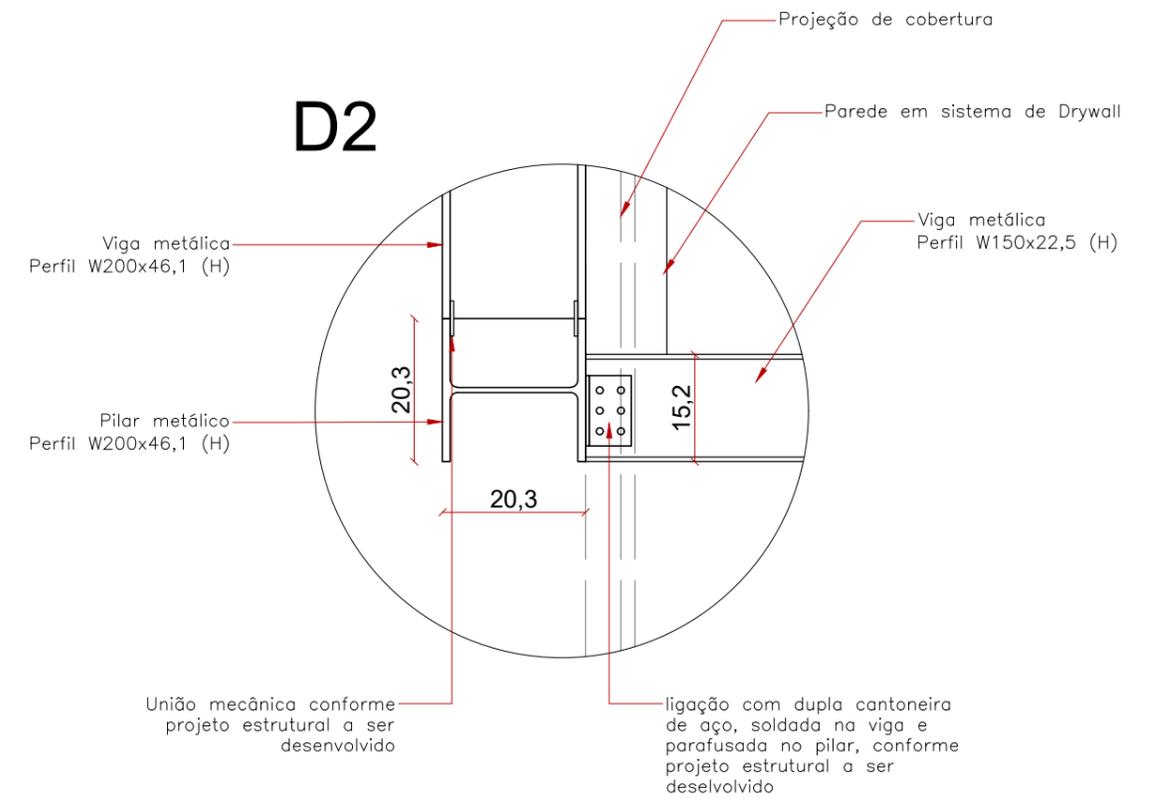


Detalhe em Perspectiva - sem escala

D1



D2



08. Quantitativos e Orçamentos

BDI 24,89%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			SERVIÇOS INICIAIS						TOTAL DO GRUPO	R\$ 5.080,28
	ORSE	9416	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un.	1,00	R\$ 2.482,20	R\$ 2.482,20	24,89%	R\$ 3.100,13	R\$ 3.100,13
	ORSE	6096	Ligação predial de água em mureta de concreto, provisória ou definitiva, com fornecimento de material, inclusive mureta e hidrômetro, rede DN 50 mm	un.	1,00	R\$ 494,20	R\$ 494,20	24,89%	R\$ 617,23	R\$ 617,23
	SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada, nº 22, adesivada, de 2,0 x 1,125 m	m²	2,25	R\$ 225,00	R\$ 506,25	24,89%	R\$ 281,01	R\$ 632,28
	SINAPI	10775	Locação de contaiier 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50m, com 1 sanitário, para escritório e depósito de materiais, completo, sem divisórias internas	mês	1,00	R\$ 585,00	R\$ 585,00	24,89%	R\$ 730,63	R\$ 730,63
			MADEIRAMENTO						TOTAL DO GRUPO	R\$ 3.673,71
	ORSE	11616	Deck de madeira de primeira qualidade, com estruturação inferior de ripas de madeira, peças de madeira protegidas e pintadas com duas demãos de verniz semi-brilho, em todas as faces - fornecimento de materiais e mão de obra de instalação	m²	5,00	R\$ 588,29	R\$ 2.941,45	24,89%	R\$ 734,74	R\$ 3.673,71
			ESQUADRIAS						TOTAL DO GRUPO	R\$ 1.739,53
	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	2,00	R\$ 696,40	R\$ 1.392,80	24,89%	R\$ 869,77	R\$ 1.739,53
			PAREDE EM GESSO ACARTONADO						TOTAL DO GRUPO	R\$ 40.869,03
	COMP. 06		Parede de drywall contendo revestimento interno em chapa de aço inox 0,5 mm, placa de gesso para ambiente interno, isolamento termoacústico em lã de vidro 70 mm, placa de gesso externo e revestimento externo quadroline 30x15 Hunter Douglas. Estrutura com guias e montantes metálicos de 90 mm - fornecimento e instalação	m²	23,62	R\$ 1.385,39	R\$ 32.722,82	24,89%	R\$ 1.730,27	R\$ 40.869,03
			PEÇAS METÁLICAS						TOTAL DO GRUPO	R\$ 25.258,11
	SINAPI	100766	Pilar Metálico Perfil W200x46,1 (H) - Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	790,00	R\$ 19,24	R\$ 15.199,60	24,89%	R\$ 24,03	R\$ 18.983,48
	SINAPI	100764	Viga metálica perfil W150x22,5 (H) - Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra e transporte - fornecimento e instalação	kg	115,00	R\$ 19,15	R\$ 2.202,25	24,89%	R\$ 23,92	R\$ 2.750,49
	SINAPI	100434	Beiral em estrutura metálica	m	9,84	R\$ 57,15	R\$ 562,36	24,89%	R\$ 71,38	R\$ 702,35
	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical	m	2,50	R\$ 73,15	R\$ 182,88	24,89%	R\$ 91,36	R\$ 228,40

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	SINAPI	4813	Placa metálica com símbolo para sanitário - chapa galvanizada, adesivada	m²	2,00	R\$ 225,00	R\$ 450,00	24,89%	R\$ 281,01	R\$ 562,03
	SINAPI	92570	Trama de aço composta por ripas para telhados de até 2 águas, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação	m²	9,98	R\$ 61,92	R\$ 617,96	24,89%	R\$ 77,33	R\$ 771,80
	SINAPI	5086	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm) - 3,168 kg/m	kg	15,84	R\$ 31,87	R\$ 504,82	24,89%	R\$ 39,80	R\$ 630,49
	SINAPI	584	Dupla cantoneira de aço, soldada na viga e parafusada no pilar - duas unidades para cada ponto	m	3,60	R\$ 49,66	R\$ 178,78	24,89%	R\$ 62,02	R\$ 223,28
	SINAPI	98746	União mecânica	m	6,00	R\$ 54,15	R\$ 324,90	24,89%	R\$ 67,63	R\$ 405,78
			COBERTURA						TOTAL DO GRUPO	R\$ 3.111,51
	SINAPI	94216	Telha forro termoacústica com PU/PR 100mm	m²	9,98	R\$ 249,63	R\$ 2.491,31	24,89%	R\$ 311,77	R\$ 3.111,51
			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIO						TOTAL DO GRUPO	R\$ 2.508,80
	SINAPI	91785	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25mm (instalado em ramal, sub-ramal, rama de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações	m	10,00	R\$ 37,31	R\$ 373,10	24,89%	R\$ 46,60	R\$ 465,98
	SINAPI	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	un.	1,00	R\$ 66,87	R\$ 66,87	24,89%	R\$ 83,52	R\$ 83,52
	SINAPI	91792	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações	m	6,00	R\$ 51,06	R\$ 306,36	24,89%	R\$ 63,77	R\$ 382,63
	SINAPI	91793	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações	m	6,00	R\$ 78,76	R\$ 472,56	24,89%	R\$ 98,37	R\$ 590,20
	SINAPI	91795	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações	m	12,00	R\$ 65,82	R\$ 789,84	24,89%	R\$ 82,21	R\$ 986,47
			INSTALAÇÃO ELÉTRICO						TOTAL DO GRUPO	R\$ 1.721,66
	SINAPI	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 4,03	R\$ 80,60	24,89%	R\$ 5,03	R\$ 100,67
	SINAPI	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	20,00	R\$ 5,43	R\$ 108,60	24,89%	R\$ 6,78	R\$ 135,64
	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama, 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 7,62	R\$ 91,44	24,89%	R\$ 9,52	R\$ 114,20
	SINAPI	91871	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 11,77	R\$ 141,24	24,89%	R\$ 14,70	R\$ 176,40
	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	m	8,00	R\$ 7,51	R\$ 60,08	24,89%	R\$ 9,38	R\$ 75,04

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	SINAPI	93128	Ponto de iluminação residencial, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada) - fornecimento e instalação	un.	3,00	R\$ 137,56	R\$ 412,68	24,89%	R\$ 171,81	R\$ 515,42
	SINAPI	97591	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas fluorescentes de 15W, sem reator - fornecimento e instalação	un.	3,00	R\$ 108,92	R\$ 326,76	24,89%	R\$ 136,04	R\$ 408,11
	SINAPI	101876	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 75,10	R\$ 75,10	24,89%	R\$ 93,80	R\$ 93,80
	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	un.	4,00	R\$ 12,95	R\$ 51,80	24,89%	R\$ 16,17	R\$ 64,70
	SINAPI	91966	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 30,19	R\$ 30,19	24,89%	R\$ 37,71	R\$ 37,71
			MOBILIÁRIO						TOTAL DO GRUPO	R\$ 3.901,52
	SINAPI	95471	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca, sem assento - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 772,84	R\$ 772,84	24,89%	R\$ 965,24	R\$ 965,24
	SINAPI	100875	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 910,34	R\$ 910,34	24,89%	R\$ 1.136,97	R\$ 1.136,97
	SINAPI	100874	Puxador para PCD, fixado na porta - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 252,79	R\$ 252,79	24,89%	R\$ 315,72	R\$ 315,72
	SINAPI	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un.	1,00	R\$ 213,88	R\$ 213,88	24,89%	R\$ 267,12	R\$ 267,12
	SINAPI	36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento de 80 cm, diâmetro mínimo de 3 cm	un.	5,00	R\$ 178,90	R\$ 894,50	24,89%	R\$ 223,44	R\$ 1.117,18
	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un.	1,00	R\$ 40,15	R\$ 40,15	24,89%	R\$ 50,15	R\$ 50,15
			Dispenser papel higiênico	un.	1,00		R\$ -	24,89%	R\$ -	R\$ -
	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação	un.	1,00	R\$ 39,35	R\$ 39,35	24,89%	R\$ 49,15	R\$ 49,15
			SERVIÇOS FINAIS						TOTAL DO GRUPO	R\$ 441,93
	SINAPI	4813	Logo rota cênica SP com letra caixa - chapa galvanizada, adesivada	m²	1,00	R\$ 225,00	R\$ 225,00	24,89%	R\$ 281,01	R\$ 281,01
	SINAPI	99809	Limpeza final de obra	m²	5,00	R\$ 4,57	R\$ 22,85	24,89%	R\$ 5,71	R\$ 28,54
	ORSE	26	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3,00	R\$ 13,52	R\$ 40,56	24,89%	R\$ 16,89	R\$ 50,66
	ORSE	10033	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade de 5m³	m³	3,00	R\$ 21,81	R\$ 65,43	24,89%	R\$ 27,24	R\$ 81,72
									TOTAL DO OBJETO	R\$ 88.306,07

09. Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11072574I00



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: MURILO CESAR LUCENA VIEIRA CPF: 059.266.929-70 Tel: (47) 99655-2590
 Data de Registro: 07/05/2019 Registro Nacional: 00A1545353 E-mail: murilo.lucenavieira@hotmail.com

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11072574I00CT001 Forma de Registro: INICIAL
 Data de Cadastro: 13/08/2021 Tipologia: NÃO SE APLICA
 Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: INDIVIDUAL
 Data de Registro: 16/08/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95 Pago em: 13/08/2021

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 0083

Nº do RRT: SI11072574I00CT001 CPF/CNPJ: 10.662.944/0001-88 Nº Contrato: 0083 Data de Início: 15/05/2021
 Contratante: AGÊNCIA PAULISTA DE PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS E COMPETITIVIDADE - INVESTE SÃO PAULO Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 15/05/2021 Previsão de Término: 15/08/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 05350000 Nº: 82
 Logradouro: Escola Politécnica Complemento: INVESTE SP
 Bairro: Rio Pequeno Cidade: São Paulo
 UF: SP Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto Arquitetônico Executivo de equipamentos de apoio ao turismo, sinalização e mobiliário, incluídos na categoria Projetos de Modelo Padrão que constam nos Cadernos Técnicos (MASTERPLANS) do Programa Rota Cênica SP.

Projeto Arquitetônico Executivo: (Equipamentos de apoio ao turismo)

01. Paradoiro A - 46,80 m²
02. Paradoiro B - 16 m²
03. Mirante A - 38,83 m²
04. Mirante B - 15,92 m²
05. Mirante D - 84,56 m²
06. PIT A - 12,60 m²
07. Café - 12,60 m²
08. Ponto de Venda de Produtos Locais - 12,60 m²
09. Módulo Sanitários - 4,95 m²

www.cau.br.gov.br Página 1/3



Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11072574I00



Verificar Autenticidade

ÁREA TOTAL - 244,86 m²

Projeto Arquitetônico Executivo: (Sinalização)

01. Marco
02. Placa A
03. Placa B
04. Placa C
05. Placa D1 e D2
06. Placa E1 e E2
07. Placa F
08. Placa G
09. Placa H

Projeto Arquitetônico Executivo: (Mobiliário)

01. Mesa com bancos
02. Banco A
03. Banco B
04. Banco C
05. Pórtico

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 5
Atividade: 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 9
Atividade: 1.9.3 - Projeto de comunicação visual urbanística	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 244,86
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11072574I00CT001	INICIAL	AGÊNCIA PAULISTA DE PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS E COMPETITIVIDADE - INVESTE SÃO PAULO	13/08/2021	13/08/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

www.cau.br.gov.br Página 2/3



Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11072574I00



Verificar Autenticidade

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MURILO CESAR LUCENA VIEIRA, registro CAU nº 00A1545353, na data e hora: 13/08/2021 16:02:51, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 16/08/2021 às 12:40:06 por: siccau, ip 10.128.0.1.

www.cau.br.gov.br Página 3/3

