



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA

Projeto Básico - Inspetoria Regional de Ji-Paraná



PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA

OBRA: REFORMA DA SEDE DA INSPETORIA DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CREA/RO, NO MUNICÍPIO DE JI-PARANÁ/RO – COM ENDEREÇO NA AVENIDA MONTE CASTELO, 1315 – BAIRRO IMIGRANTES.

IMAGENS CORRELATAS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

- 1.0 - REFORMA GERAL INTERNA DO PRÉDIO (conforme indicações na planilha orçamentária);
- 2.0 - EXTERNO:
 - 2.1 Demolição de parte do pórtico de alvenaria;
 - 2.2 Revitalização do Pórtico e vigas do pergolado 15x20 cm;
 - 2.3 Letreiro do CREA-RO em PVC ou material com durabilidadesimilar;
 - 2.4 Instalação de 02 refletores laterais para iluminação do letreiro;
 - 2.5 Instalação do piso podotátil na calçada externa.
 - 2.6 Retirada de árvore na frente do prédio.



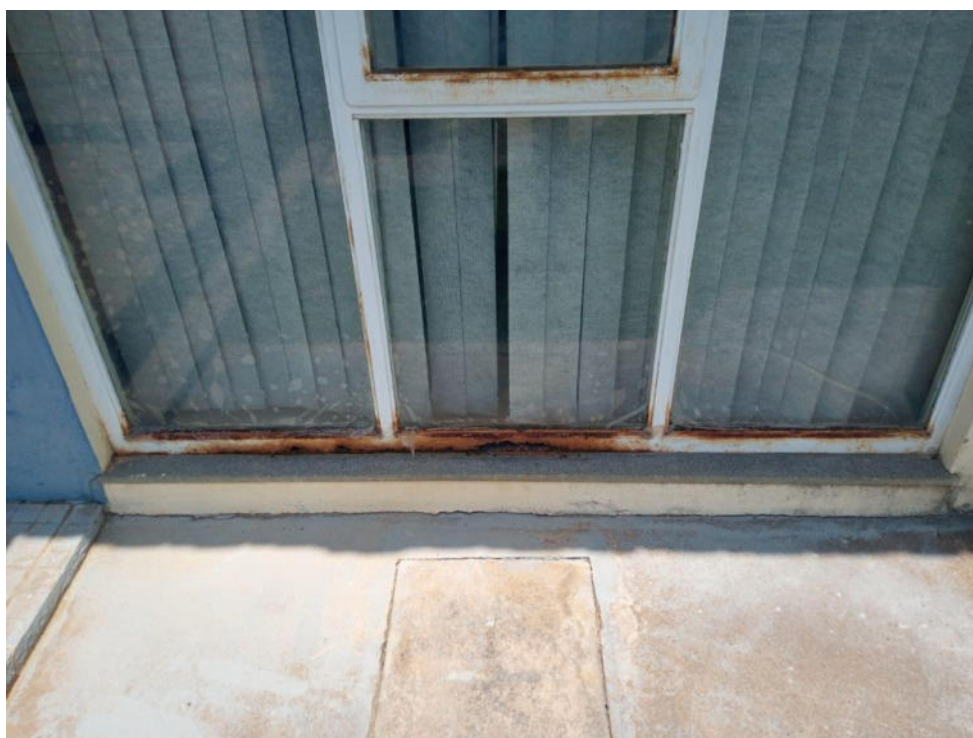
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA



End.: Rua Abunã, 2280 - Bairro São João Bosco - CEP: 76.803-763 - Porto Velho-RO.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA



End.: Rua Abunã, 2280 - Bairro São João Bosco - CEP: 76.803-763 - Porto Velho-RO.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA



End.: Rua Abunã, 2280 - Bairro São João Bosco - CEP: 76.803-763 - Porto Velho-RO.



JUSTIFICATIVA:

A reforma da Inspetoria se tornou necessária em virtude dos desgastes naturais das pinturas das paredes, tetos, instalações internas, recuperação de janelas de ferro (perfis metálicos danificados), substituição de vidros lisos trincados, substituição de louças e metais; substituição de porta de madeira por porta de ferro e recuperação de parte de piso em cerâmica na sala de atendimento; propõe-se também no acesso ao prédio, no intuito de facilitar com adequação para uma melhor acessibilidade, culminando também com uma nova adequação da fachada principal.

Para a execução dos reparos é necessária contratação de empresa especializada para a execução dos serviços das obras propostas.

DIRETRIZES:

As planilhas orçamentárias apresentam as indicações de discriminações e quantificações dos serviços necessários dos produtos e serviços a serem fornecidos/executados, e visa transmitir à empresa o padrão de acabamento exigido por este CREA-RO, onde será disponibilizado ao Contratado em consonância com este Contratante as liberações para as intervenções nas áreas específicas da edificação, para as obras inerentes; haverá também pelo Contratante a respectiva atuação quanto às aprovações da qualidade dos materiais, equipamentos, instalações, serviços e mão-de-obra, utilizados, assim discriminados:

- 1 - Demolições de parte de piso cerâmico e reassentamento de piso novo na sala de atendimento interno;
- 2 - Substituições em parte de luminárias, interruptores, tomadas, metais, fechaduras, vidros;
- 3 - Recuperação de janelas metálicas com lixamento, troca de perfis, emassamento e pintura anti-corrosiva;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA

- 4 - Substituição de porta e caixilho de madeira por porta metálica (porta dos fundos);
- 5 - Reestruturação da estrutura do pórtico de concreto para a instalação de nova placa de identificação da unidade;
- 6 - Retirada (poda) de árvore, raspagem e limpeza do terreno da Inspetoria;
- 7 - Pintura geral interna e externa, com correções de infiltrações com massa corrida e pintura de grades e dos muros fundos e laterais;
- 8 - Limpeza geral da Obra.

REFERÊNCIA:

A elaboração deste documento tem como referência as **ilustrações fotográficas** com os detalhamentos indicados, **inseridas** e a planilha orçamentária da obra, cronograma físico-financeiro, composições unitária de custos e custos com referência SINAPI 04/2023 - DESONERADO, composição de BDI (**arquivos disponíveis**).

Em caso de divergência de detalhamento e especificações, este Contratante propõe-se sanar tais.

Porto Velho, 12 de Junho de 2023.

Madson Luís Martins – Matrícula 551
Portaria 22/2023/PRES/CREA/RO (Assessor Especializado)
Engenheiro Civil.

CERTIFICADO

Documento: Projeto (T-A91D)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:11**.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A91D** e o código CRC **6D30541F**.

ASSINATURAS



Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:11
CPF 288.***.***-15, **IP** 172.71.10.237, autenticação por usuário e senha.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RONDÔNIA

Composição Analítica de Preços Unitários

Obra: Reforma Inspetoria de JI-PARANÁ/RO

Serviço: Composição de BDI - Bonificação e Despesas Indiretas

Unidade: BDI

Data: 30/05/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (%)
		SERVIÇO
	GRUPO A [A]	4,20%
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
02	RISCO	1,20%
	GRUPO B [B]	8,75%
04	GARANTIA/SEGURO	1,00%
05	LUCRO BRUTO	7,00%
06	DESPESAS FINANCEIRA	0,75%
	GRUPO C [C]	6,15%
07	COFINS	3,00%
08	PIS	0,65%
09	ISS	2,50%
10	CPRB	0,00%
	BDI	20,84%

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

AC = Administração Central

S = Seguro

R = Seguros

G = Garantias

DF = Despesas Financeiras

L = Lucros

I = Tributos (COFINS, PIS, ISS, CRPG)

MADSON LUÍS MARTINS

Engº Civil - CREA Visto: 139/83/RO

Assessor Técnico - Matrícula 551



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL								
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RONDÔNIA								
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA PARA OBRA DE REFORMA DE INSPETORIA								
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CREA/RO							SINAPI	ABRIL/2023
OBRA:		INSTITUCIONAL					DATA	30/05/2023
BAIRRO:		IMIGRANTES					CIDADE	JI-PARANA
ENDERECO:		AV. MONTE CASTELO, 1315					BDI	20,84%
item	Ref	Código	DESCRIÇÃO	Unid	Qtd	Valor Unitário	Total Sem BDI	Total Com BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				15.807,42	19.101,69
1.1	A	Comp.	Administração e Controle	mês	3,00	5.037,00	15.111,00	18.260,13
1.2	B	Comp.	Placa da Obra em chapa galvanizada, número 22, Adesivada, dimensões 2,0 x 1,2 m. = 2,40 m²	Unid	1,00	696,42	696,42	841,55
2.0			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				778,60	940,86
2.1	1	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF 12_2017, na sala de atendimento	m²	23,70	20,31	481,35	581,66
2.2	1	97644	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento. AF_12/2017 - porta dos fundos na sala de atendimento	m²	2,10	8,14	17,09	20,66
2.3	1	102191	Remoção de vidro liso comum de esquadria com baguete. AF_01/2021 - várias janelas com dimensões diversas	m²	11,50	19,65	225,98	273,07
2.4	1	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF 12_2017	unid	30,00	0,59	17,70	21,39
2.5	1	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. AF 12_2017	unid	32,00	1,14	36,48	44,08
3.0			PISOS / REVESTIMENTOS / COBERTURA / ESQUADRIAS				13.441,51	16.242,72
3.1	1	94342	Aterro manual com compactação. AF_05/2016, para a recomposição das calçadas	m³	4,74	114,67	543,54	656,81
3.2	1	87692	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas, acabamento não reforçado, espessura 5 cm. AF_07/2021	m²	23,70	62,31	1.476,75	1.784,50
3.3	1	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, aplicada em ambiente de área maior que 10 m². AF_06/2014	m²	26,00	60,25	1.566,50	1.892,96

3.4	1	88648	Rodapé cerâmico de 7 cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm. AF_06/2014	ml	14,00	8,26	115,64	139,74
3.5	1	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. AF_09/2020	m	5,10	113,61	579,41	700,16
3.6	1	100701	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. AF_12/2019 - porta dos fundos.	m²	2,10	721,45	1.515,05	1.830,78
3.7	1	102152	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria, fixado com baguete. AF_01/2021.	m²	12,00	304,72	3.656,64	4.418,68
3.8	C	Comp.	Reforma de base de janelas de ferro, com lixamento, emassamento e zarcão	vb	1,00	1.352,64	1.352,64	1.634,53
3.9	1	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019	Unid	9,00	135,55	1.219,95	1.474,19
3.10	G	Comp.	Piso PODOTATIL de concreto - Direcional e Alerta, 40 x 40 x 2,5 cm, assentado sobre argamassa (externo da rampa até a porta principal)	m	20,00	70,77	1.415,40	1.710,37
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDROSSANITÁRIAS				3.756,72	4.539,62
4.1	1	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_01/2020	Unid	3,00	118,73	356,19	430,42
4.2	1	86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. AF_01/2020	Unid	2,00	107,87	215,74	260,70
4.3	1	86879	Válvula em plástico para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. AF_01/2020	Unid	5,00	9,22	46,10	55,71
4.4	1	86883	Sifão do tipo flexível em PVC 1 X 1.1/2 - fornecimento e instalação. AF_01/2020	Unid	5,00	12,05	60,25	72,81
4.5	1	86887	Engate flexível em inox, 1/2 X 40cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020	Unid	5,00	40,56	202,80	245,06
4.6	1	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015 - placa 2"x4"	Unid	20,00	42,57	851,40	1.028,83
4.7	1	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015 - placa 4"x4"	Unid	10,00	42,57	425,70	514,42
4.8	1	100902	Lâmpada tubular LED de 9/10 W, base G13 - fornecimento e instalação. AF_02/2020_PS	Unid	25,00	30,16	754,00	911,13

4.9	1	97608	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. AF_02/2020	Unid	7,00	115,45	808,15	976,57
4.10		101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid	1,00	36,39	36,39	43,97
5.0			PINTURA				16.835,77	20.344,34
5.1	1	88494	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. AF_06/2014 (recuperação de parte do teto)	m²	30,00	20,03	600,90	726,13
5.2	1	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, 02 demãos. AF_06/2014	m²	100,62	13,88	1.396,61	1.687,66
5.3	1	102214	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 2 demãos. AF_01/2021 - forro de madeira na sala de atendimento	m²	16,00	19,64	314,24	379,73
5.4	1	95622	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em em panos com presença de vãos, 02 demãos. AF_06/2016 - paredes internas	m²	371,2	14,39	5.341,57	6.454,75
5.5	1	95626	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, com presença de vãos (externa), 02 demãos. AF_11/2016, inclusive pórtico.	m²	183,60	15,42	2.831,11	3.421,12
5.6	1	102218	Pintura tinta de acabamento, esmalte sintético fosco em madeira, 02 demãos. AF_01/2021 - portas internas	m²	36,00	13,99	503,64	608,60
5.7	1	102218	Pintura tinta de acabamento, esmalte sintético fosco em madeira, 02 demãos. AF_01/2021 - forro dos beirais.	m²	60,00	13,99	839,40	1.014,33
5.8	1	102724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico. AF_01/2020 - porta dos fundos (metálica) + grades metálicas	m²	100,00	12,18	1.218,00	1.471,83
5.9	1	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 02 demãos. AF_05/2021 - piso da calçaca de acesso, inclusive o piso podotátil	m²	30,00	17,99	539,70	652,17
5.10	1	95623	Aplicação manual de tinta látex acrílica sem presença de vãos, duas demãos. AF_11/2016 - muros laterais rebocados, h=2,50 m.	m²	250,00	11,22	2.805,00	3.389,56
5.11	1	88489	Pintura latex manual. AF_04/2023 - no muro dos fundos chapiscado (parte interna) - h=2,00 m.	m²	40,00	11,14	445,60	538,46
6.0			ESTRUTURA DO PÓRTICO				10.806,62	13.058,72

6.1	1	104488	(Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado para edificação insrtitucional térrea, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	1,98	2.982,79	5.905,92	7.136,72
6.2	1	97600	Refletor em alumínio, de suporte e alça, com 1 lâmpada 125 W, com reator de alto fator de potência - fornecimento e instalação. AF_02/2020 (iluminação do letreiro)	unid	2,00	351,79	703,58	850,21
6.3	E	Comp.	Letreiro (CREA-RO CONSELHO REGIONAL ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA)	vb	1,00	4.000,00	4.000,00	4.833,60
6.4	1	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	25,65	4,27	109,53	132,35
6.5	1	91945	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" X 2" alto ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid	2,00	14,34	28,68	34,66
6.6	1	91844	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm uitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	8,55	6,89	58,91	71,19
7.0			DIVERSOS				2.212,56	2.673,66
7.1	D	Comp.	Limpeza geral da obra	m²	130,00	5,92	769,60	929,98
7.2	1	98531	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m. AF_05/2018	unid	1,00	254,96	254,96	308,09
7.3	F	Comp.	Raspagem e limpeza geral do terreno	m²	1.200,00	0,99	1.188,00	1.435,58
						TOTAL/R\$	63.639,19	76.901,60

PORTO VELHO/RO, 20 DE OUTUBRO DE 2022

MADSON LUÍS MARTINS
Engº Civil - CREA Visto: 139/83/RO
Assessor Técnico - Matrícula 551

LEGENDA
REF. 1 - SINAPI
REF.: A/B/C/D/E/F/G - Comp.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RONDÔNIA

REFORMA DA INSPETORIA DE JI-PARANÁ - CREA/RO

PREÇO DE REFERÊNCIA: SINAPI/DESONERADO - 04/2023 e COMPOSIÇÕES

DATA: 30/05/2023

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO C/BDI

Ítem	DESCRIÇÃO	TOTAL ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.101,69 24,84%	7.640,68 40%	7.640,68 40%	3.820,34 20%
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	940,86 1,22%	940,86 100%		
3.0	PISOS/REVESTIMENTOS/COBERTURA/ESQUADRAIS	16.242,72 21,12%	6.497,09 40%	6.497,09 40%	3.248,54 20%
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDROSSANITÁRIAS	4.539,62 5,90%		3.177,73 70%	1.361,89 30%
5.0	PINTURA	20.344,34 26,46%	6.103,30 30%	10.172,17 50%	4.068,87 20%
6.0	ESTRUTURA DO PÓRTICO	13.058,72 16,98%	3.917,62 30%	6.529,36 50%	2.611,74 20%
7.0	DIVERSOS	2.673,66 3,48%	802,10 30%	1.336,83 50%	534,73 20%
TOTAIS MENSAIS		76.901,61	25.901,64	35.353,86	15.646,11
PERCENTUAIS MENSAIS		100,00%	33,68%	45,97%	20,35%
TOTAIS MENSAIS ACUMULADOS			25.901,64	61.255,50	76.901,61
TOTAIS PERCENTUAIS ACUMULADO			33,68%	79,65%	100,00%

PORTO VELHO/RO, 30 DE MAIO DE 2023

MADSON LUÍS MARTINS

Engº Civil - CREA Visto: 139/83/RO

Assessor Técnico - Matrícula 551



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CREA/RO

JI-PARANÁ/RO

AV. MONTE CASTELO, 1315 - BAIRRO IMIGRANTES - JI-PARANÁ/RO

REFORMA DA SEDE DA INSPETORIA DE JI-PARANÁ/RO

**TABELA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE ORÇAMENTO SEM BDI = REF.:
INSUMOS - SINAPI 04/2023**

DATA: 30/05/2023

ÍTEM/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO MAT.(R\$)	PREÇO M.O.(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	TIPO
A	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	mês				5.037,00	C.S
SINAPI90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	25,00		98,20	2.455,00	M.O
SINAPI90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	25,00		17,52	438,00	M.O
SINAPI90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	100,00		21,44	2.144,00	M.O
B	PLACA DA OBRA	unid				696,42	C.S
SINAPI4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,2* M	m²	2,40	250,00		600,00	MAT
SINAPI4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,00	6,49		25,96	MAT
SINAPI5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,11	21,87		2,41	MAT
SINAPI4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,00	5,71		5,71	MAT
SINAPI88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00		22,86	22,86	M.O
SINAPI88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00		19,74	39,48	M.O
C	Reforma de base de janelas de ferro	vb				1.352,64	C.S
SINAPI88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00		21,04	168,32	M.O
SINAPI88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00		23,04	184,32	M.O
Cotação	BARRAS DE FERRO, CORTES, SOLDA, LIXAMENTO, ZARCÃO	vb	1,00	1.000,00		1.000,00	MAT
D	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²				5,92	C.S
SINAPI88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30		19,74	5,92	M.O
E	LETREIRO (CREA-RO CONSELHO REGIONAL ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA)	vb				4.000,00	C.S
1.1	INSTALAÇÃO DE PLACA	vb	1,00		500,00	500,00	M.O
1.2	COMPRA DAS LETRAS	vb	1,00	3.000,00		3.000,00	MAT
1.3	ALUGUEL DE ANDAIME	unid.	1,00	500,00		500,00	SERV.

F	LIMPEZA GERAL DO TERRENO	m²				142,53	C.S
----------	---------------------------------	-----------	--	--	--	---------------	------------

SINAPI88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05		19,74	0,99	M.O
G	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA PINTADO	ml				70,77	C.S
SINAPI036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	peça	2,50	18,27		45,68	MAT
SINAPI01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,24	1,04		0,25	MAT
SINAPI37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	1,22	2,61		3,17	MAT
SINAPI88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,44		23,20	10,14	M.O
SINAPI88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,22		19,74	4,34	M.O
SINAPI102491	PINTURA PISO PODOTÁTIL COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 02 DEMÃOS.	m²	0,40	17,99		7,20	CUSTO

PORTO VELHO/RO, 30 DE MAIO DE 2023

MADSON LUÍS MARTINS
Engº Civil - CREA Visto: 139/83/RO
Assessor Técnico - Matrícula 551

CERTIFICADO

Documento: Projeto (T-A91E)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:14**.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A91E** e o código CRC **3D5EDD0A**.

ASSINATURAS



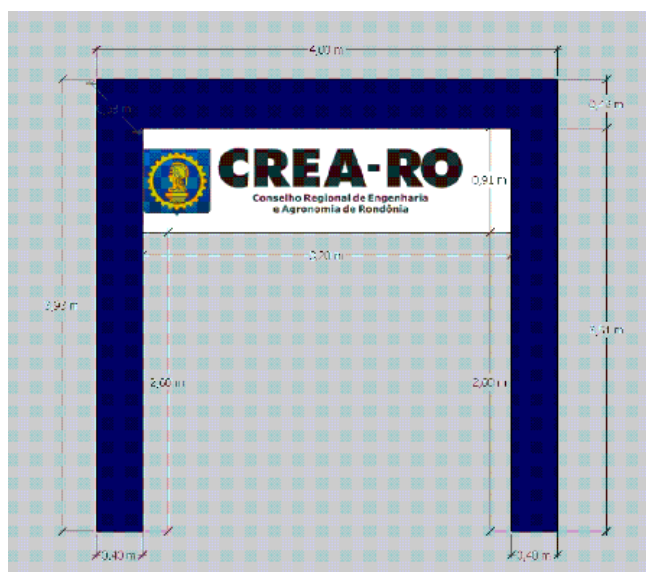
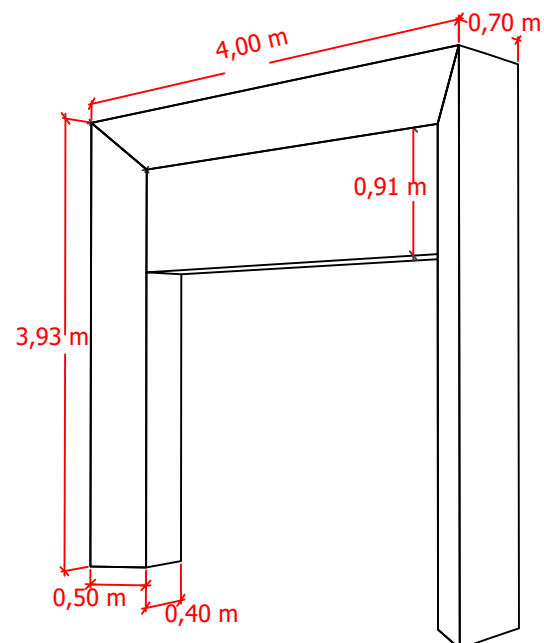
Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:14

CPF 288.***.***-15, **IP** 172.71.10.236, autenticação por usuário e senha.

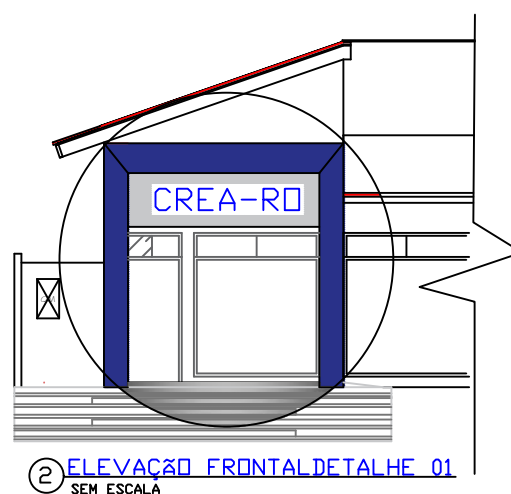
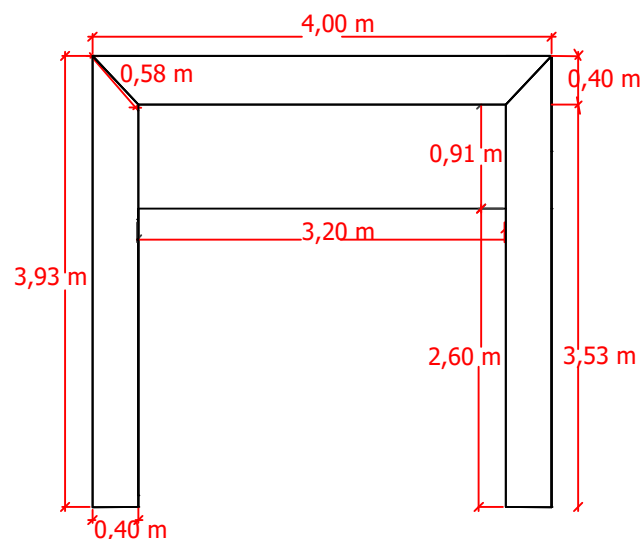
PLANTA DE DETALHAMENTO DO PÓRTICO - CREA/RO.
SEM ESCALA.



PERPECTIVA/ DETALHE 01



FRONTAL/ DETALHE 01



② ELEVACÃO FRONTAL DETALHE 01
SEM ESCALA

PLANTA DE DETALHAMENTO DO PÓRTICO.

INSPETORIAS CREA/RO.

DATA: 07/06/2023	ESCALA: SEM ESCALA	ÁREA: 13,32 M²	DESENHISTA: ARQ. ERIC MENDOÇA	42
---------------------	-----------------------	-------------------	----------------------------------	----

CERTIFICADO

Documento: Projeto (T-A920)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:15**.

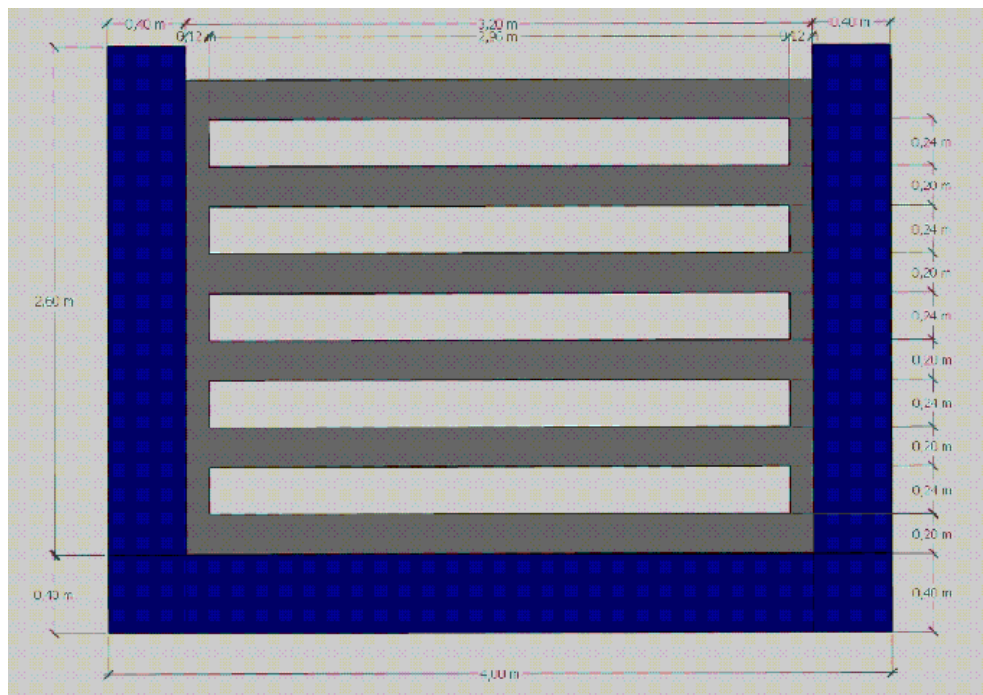
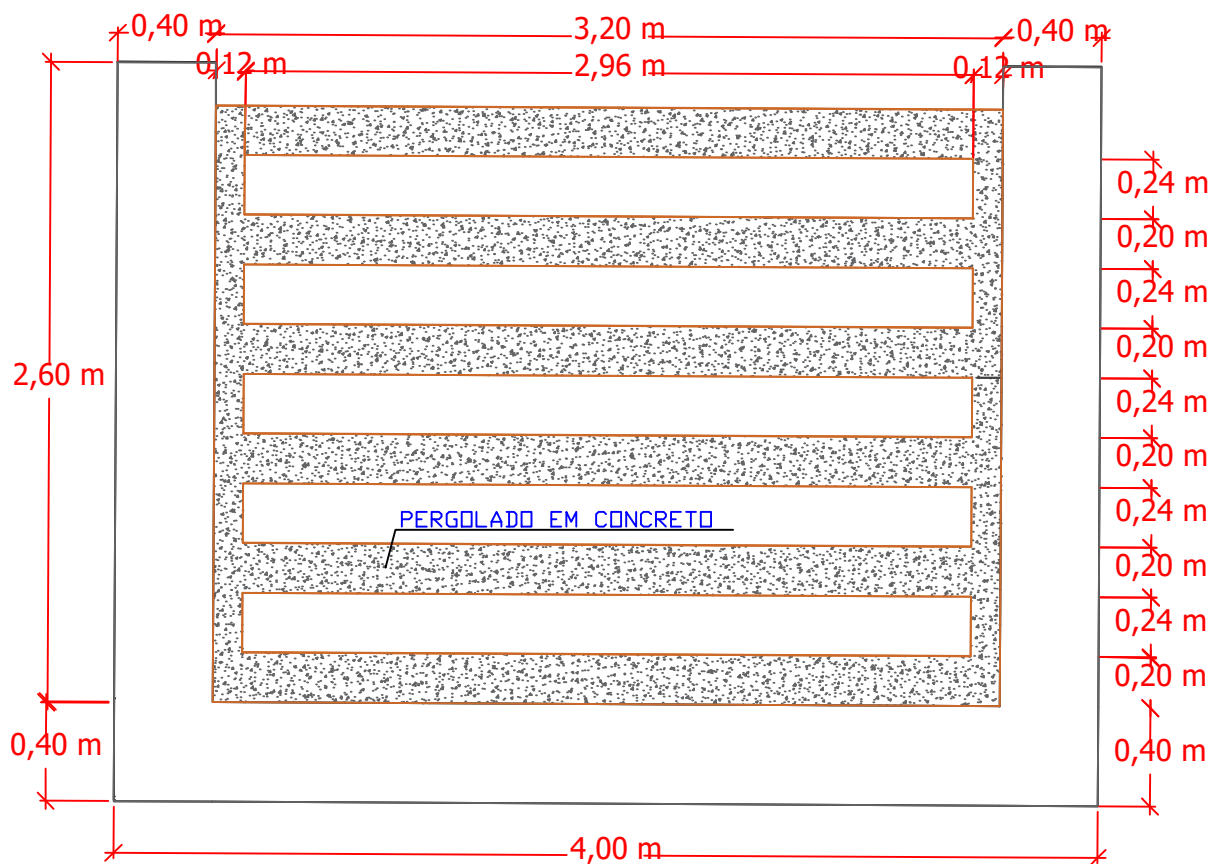


A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A920** e o código CRC **6849B12B**.

ASSINATURAS



Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:15
CPF 288.***.***-15, IP 172.71.10.237, autenticação por usuário e senha.



SUPERIOR/ DETALHE 01

PLANTA DE DETALHAMENTO DO PÓRTICO.

INSPETORIAS CREA/RO.

DATA:	ESCALA:	ÁREA:	DESENHISTA:	
07/06/2023	SEM ESCALA	13,32 M²	ARQ. ERIC MENDOÇA	44

CERTIFICADO

Documento: Projeto (T-A921)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:17**.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A921** e o código CRC **B95434FB**.

ASSINATURAS



Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:17
CPF 288.***.***-15, **IP** 172.71.10.236, autenticação por usuário e senha.