



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA

Projeto Básico - Inspetoria Regional de Vilhena



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 VILHENA/RO - COM ENDEREÇO NA AVENIDA LUÍS MAZIEIRO, 3956 - JARDIM AMÉRICA.

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 Recomposição de base em concreto armado e reinstalação de trilho metálico do portão eletrônico;
 - 2.3 Correções de caixas de passagem;
 - 2.4 Revitalização do Pórtico e vigas do pergolado 15x20 cm;
 - 2.5 Letreiro do CREA-RO em PVC ou material com durabilidade similar;
 - 2.6 Instalação de 02 refletores laterais para iluminação do letreiro;
 - 2.7 Instalação do piso podotátil na calçada externa.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA





JUSTIFICATIVA:

A reforma da Inspetoria se tornou necessária em virtude dos desgastes naturais das pinturas das paredes, tetos, instalações internas, muros externos; 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 - Substituição em parte de luminárias, interruptores, tomadas, lâmpadas, mecanismos e acabamento das válvulas de descarga, mola hidráulica da porta de blindex da entrada;**
- 2 - Assentamento, pintura de piso podo-tátil e da calçada de acesso;**
- 3 - Reestruturação da estrutura do pórtico de concreto para a instalação de nova placa de identificação da unidade;**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA

- 4 - Recuperação de acabamentos de calçadas e de caixas de passagem em alvenaria;**
- 5 - Pintura geral interna e externa, com correções de massas corridas nos pontos de infiltrações; pintura de muros e grades metálicas.**

6 - 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-A92A)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:32**.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A92A** e o código CRC **57F8BCBA**.

ASSINATURAS



Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:32
CPF 288.***.***-15, **IP** 172.71.10.236, autenticação por usuário e senha.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RONDÔNIA**

Composição Análitica de Preços Unitários

Obra: Reforma Inspetoria de Vilhena/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

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

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: JARDIM AMÉRICA						CIDADE	VILHENA	
ENDERECO: AV. LUIS MAZIEIRO, 3956						BDI	20,84%	
ítem	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 (para construção civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada de 2,0 x 1,2 m = 2,40 m ²	unid	1,00	696,42	696,42	841,55
2.0			PISOS / REVESTIMENTOS / ESQUADRIAS				4.464,26	5.394,61
2.1	1	87878	Chapisco aplicado em alvenaria, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/2014 - (espelhos das calçadas externas).	m ²	8,00	4,97	39,76	48,05
2.2	1	87548	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparado manual, aplicada manualmente em faces das paredes, espessura 10 mm. AF_06/2014 - (espelhos das calçadas externas)	m ²	8,00	26,24	209,92	253,67
2.3	I	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	28,00	70,77	1.981,56	2.394,52
2.4	C	Comp.	Remoção e instalação de mola hidráulica - porta de blindex na entrada	Unid	1,00	901,13	901,13	1.088,93
2.5	1	98689	Soleira em granito, largura 15 cm., espessura 2,0 cm. AF_09/2020	m	1,00	113,61	113,61	137,29
2.6	1	102189	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. AF_01/2021	Unid	1,00	224,45	224,45	271,23
2.7	K	Comp.	Base de concreto armado para reassentamento do trilho do motor elétrico do portão de correr (0,30x0,15x6,50M)	Unid	1,00	993,83	993,83	1.200,94
3.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDROSSANITÁRIAS				4.603,59	5.562,98
3.1	1	91953	Interruptor simples (1 Módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	Unid	10,00	28,76	287,60	347,54
3.2	1	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	Unid	5,00	48,90	244,50	295,45
3.3	1	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/25023	Unid	25,00	42,57	1.064,25	1.286,04

3.4	1	97612	Lâmpada compacta fluorescente de 20 W, base E27, fornecimento e instalação. AF_02/2020	Unid	20,00	29,17	583,40	704,98
3.5	E	Comp.	Tomada de embutir metálica - 1 módulo, 2P+T 10 A, incluindo caixa e placa metálica - piso	Unid	10,00	72,90	729,00	880,92
3.6	1	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
3.7	1	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. AF_01/2020	Unid	3,00	46,45	139,35	168,39
3.8	D	Comp.	Remoção e instalação de mecanismos com acabamentos de válvula de descarga	unid	3,00	211,06	633,18	765,13
3.9	J	Comp.	Caixa de inspeção/passagem, quadrada, em alvenaria de blocos de concreto, dimensões internas (0,50x0,50 m)	Unid	4,00	221,48	885,92	1.070,55
4.0			PINTURA				17.777,81	21.482,71
4.1	1	88494	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. AF_06/2014 (recuperação de parte do teto)	m ²	50,00	20,03	1.001,50	1.210,21
4.2	1	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014 (recuperação de paredes internas e externas)	m ²	150,00	4,20	630,00	761,29
4.3	1	88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF_06/2014 (recuperação de paredes internas)	m ²	100,00	10,27	1.027,00	1.241,03
4.4	1	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, 02 demãos. AF_06/2014	m ²	120,00	13,88	1.665,60	2.012,71
4.5	1	95622	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em em panos com presença de vãos (interna), 02 demãos. AF_06/2016	m ²	371,20	14,39	5.341,57	6.454,75
4.6	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.e beirais	m ²	210,00	15,42	3.238,20	3.913,04
4.7	1	102214	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 02 demãos. AF_01/2021 - portas de madeira	m ²	54,60	18,39	1.004,09	1.213,35
4.8	1	102218	Pintura tinta de acabamento, esmalte sintético fosco em madeira, 02 demãos. AF_01/2021 - porta metálica e grades metálicas	m ²	45,10	13,99	630,95	762,44
4.9	1	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 02 demãos. AF_05/2021 - piso da calçaca de acesso, inclusive o piso podo tátil	m ²	50,00	17,99	899,50	1.086,96
4.10	1	88489	Pintura latex, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023 - Aplicação nos muros laterais e fundos chapiscados, alturas variáveis	m ²	210,00	11,14	2.339,40	2.826,93
5.0			ESTRUTURA DO PÓRTICO				10.835,18	13.093,24
5.1	1	104488	(Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado para edificação insrtitucional terrea, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m ³	1,98	2.982,79	5.905,92	7.136,72

5.2	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
5.3	F	Comp.	Leteiro (CREA-RO CONSELHO REGIONAL ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA)	vb	1,00	4.000,00	4.000,00	4.833,60
5.4	1	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	30	4,27	128,10	154,80
5.5	1	91945	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" X 2" alto ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid	2	14,34	28,68	34,66
5.6	1	91844	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm uitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. AF_12/2015.	m	10	6,89	68,90	83,26
6.0			DIVERSOS				642,20	776,03
6.1	G	Comp.	Limpeza geral da obra	m ²	130,00	4,94	642,20	776,03

	TOTAL/R\$	54.130,47	65.411,25
--	------------------	------------------	------------------

PORTO VELHO/RO, 30 DE MAIO DE 2023

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/I/J/K - Comp.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RONDÔNIA

REFORMA DA INSPETORIA DE VILHENA - CREA/RO

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

DATA: 30/05/2023

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCIERO C/BDI

Ítem	Descrição	Total Etapa	30 Dias	60 Dias	90 Dias
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.101,69	7.640,68	7.640,68	3.820,34
		29,20%	40%	40%	20%
2.0	PISOS/REVESTIMENTOS/COBERTURA/ESQUADRAIS	5.394,61	5.394,61		
		8,25%	100%		
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDROSSANITÁRIAS	5.562,98	2.225,19	2.225,19	1.112,60
		8,50%	40%	40%	20%
4.0	PINTURA	21.482,71		15.037,90	6.444,81
		32,84%		70%	30%
5.0	ESTRUTURA DO PÓRTICO	13.093,24	3.927,97	6.546,62	2.618,65
		20,02%	30%	50%	20%
6.0	DIVERSOS	776,03	232,81	388,02	155,21
		1,19%	30%	50%	20%
TOTALS MENSais		65.411,26	19.421,26	31.838,40	14.151,60
PERCENTUAIS MENSais		100,00%	29,69%	48,67%	21,63%
TOTALS MENSais ACUMULADOS			19.421,26	51.259,66	65.411,26
TOTALS PERCENTUAIS ACUMULADO			29,69%	78,37%	100,00%

PORTE 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
VILHENA

AV. LUÍS MAZIEIRO, 3596 - BAIRRO JARDIM AMÉRICA - VILHENA /RO

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

DATA: 30/05/2023

ÍTEM/ CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	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	m ²				696,42	C.S
SINAPI4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m ²	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	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOLA HIRÁULICA	unid				901,13	C.S
SINAPI88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,16		19,74	62,38	M.O
SINAPI88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,25		21,16	68,77	M.O
SINAPI11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	unid	1,00	769,98		769,98	MAT
D	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE MECANISMOS E ACABAMENTOS DE VÁLVULA DE DESCARGA	unid				211,06	C.S
SINAPI88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	h	1,00		20,45	20,45	M.O
SINAPI88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00		22,47	22,47	M.O
SINAPI10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	unid	1,00	168,14		168,14	MAT

E	TOMADA DE EMBUTIR METÁLICA (PISO) - 1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO CAIXA 2"X4" E PLACA METÁLICA	unid				72,90	C.S
SINAPI88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50		21,41	10,71	M.O
SINAPI88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50		24,38	12,19	M.O
Cotação	TOMADA DE EMBUTIR METÁLICA (PISO) - 1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO CAIXA 2"X4" E PLACA METÁLICA	unid	1,00	50,00		50,00	MAT
F	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.
G	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²				589,44	C.S
SINAPI88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25		19,74	4,94	M.O
I	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.	m ²	0,40	17,99		7,20	CUSTO
J	CAIXA DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM , QUADRADALAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,50 x 0,50 M	unid				221,48	C.S
SINAPI93358	Escavação manual de vala(blocos+baldrames) com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF_02/2021 (0,70X0,70X050m)	m ³	0,245		60,43	14,81	MAT
SINAPI87692	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas, acabamento não reforçado, espessura 5 cm. AF_07/2021 - (0,70x0,70m)	m ²	0,49	62,31		30,53	M.O
SINAPI103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x 39 cm (espessura 14 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m ² com vãos e argamassa de assentamento com prepado em betoneira - (2,40x0,40m)	m ²	0,96	78,04		74,92	M.O
SINAPI87878	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos), com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_10/2022	m ²	1,05	4,97		5,22	MAT

SINAPI187529	Emboço ou massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm. AF_06/2014	m ²	1,05	40,30		42,32	M.O
SINAPI104488	(Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPa. AF_11/2022 - tampa (0,60x0,60x0,05m).	m ³	0,018	2.982,79		53,69	CUSTO
K	BASE DE CONCRETO PARA REASSENTAMENTO DO TRILHO DO MOTOR ELÉTRICO DO PORTÃO (0,30x0,15x6,50M)	unid.				993,83	C.S
SINAPI104488	CONCRETO ARMADO (0,30x0,15x6,50 M)	m ³	0,290	2.982,79		865,01	MAT
SINAPI188309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00		23,20	69,60	M.O
SINAPI188262	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00		19,74	59,22	M.O

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-A92C)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:34**.



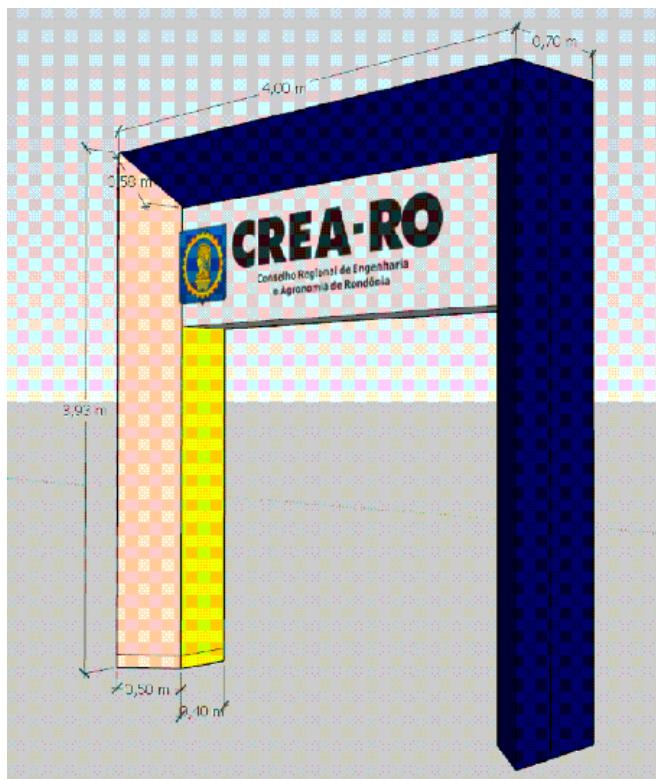
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A92C** e o código CRC **2093077F**.

ASSINATURAS

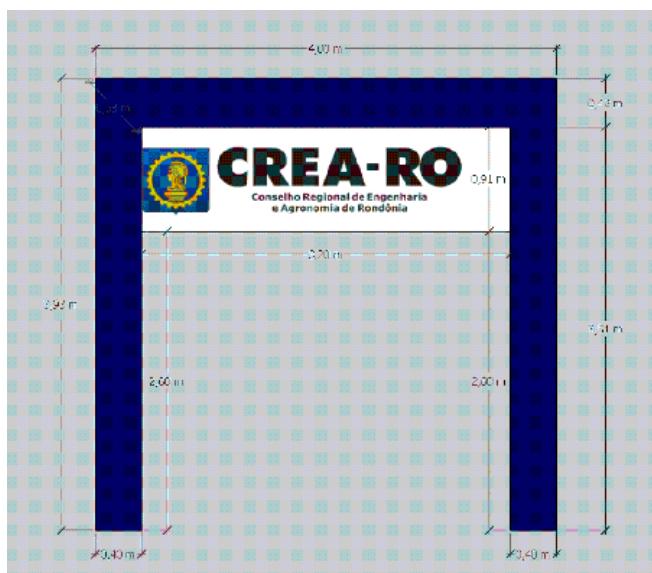
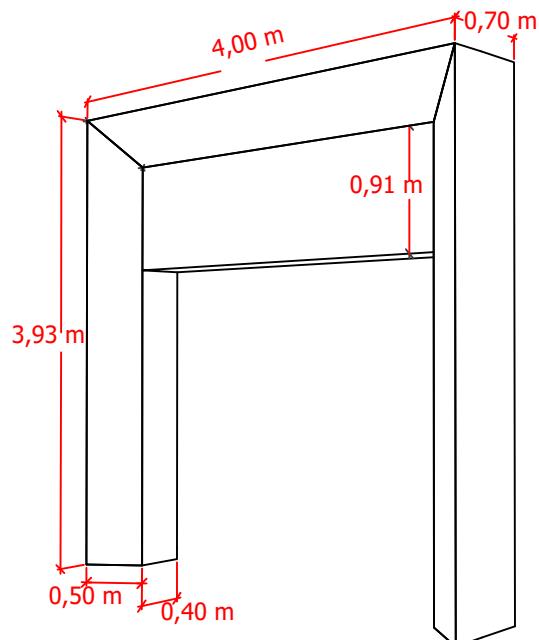


Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:34
CPF 288.***.***-15, IP 172.71.10.236, autenticação por usuário e senha.

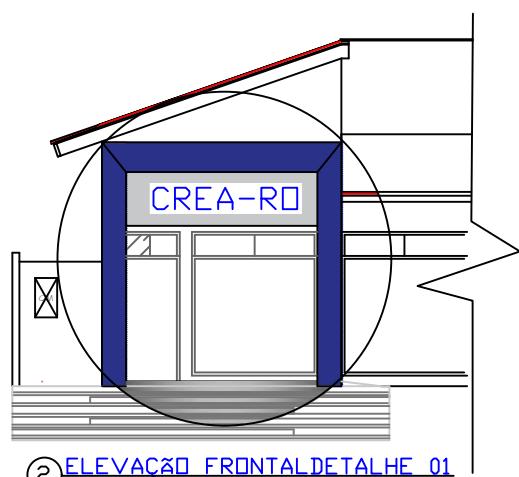
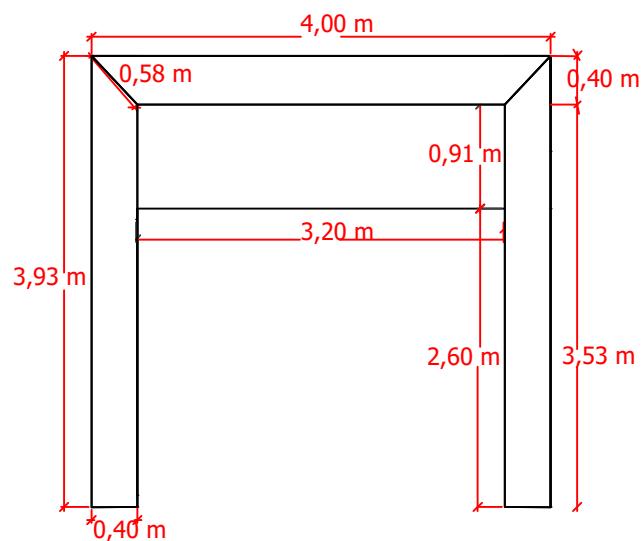
PLANTA DE DETALHAMENTO DO PÓRTICO - CREA/RO.
SEM ESCALA.



PERPECTIVA/ DETALHE 01



FRONTAL/ DETALHE 01



② ELEVACÃO FRONTAL DETALHE 01
SEM ESCALA

PLANTA DE DETALHAMENTO DO PÓRTICO.

INSPETORIAS CREA/RO.

DATA:	ESCALA:	ÁREA:	DESENHISTA:
07/06/2023	SEM ESCALA	13,32 M ²	ARQ. ERIC MENDOÇA

CERTIFICADO

Documento: Projeto (T-A92D)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:35**.

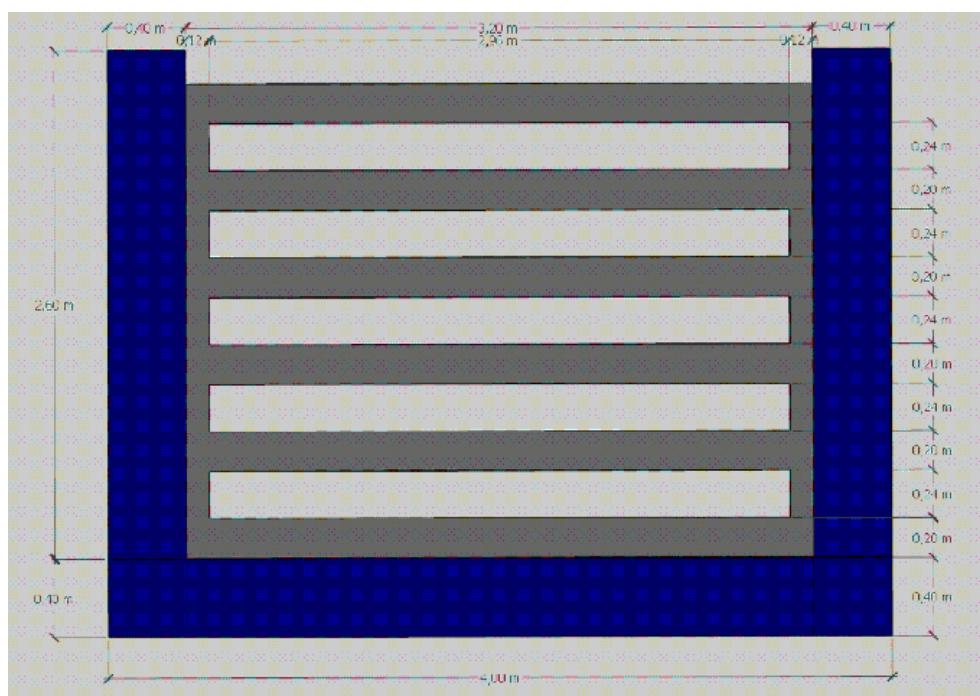
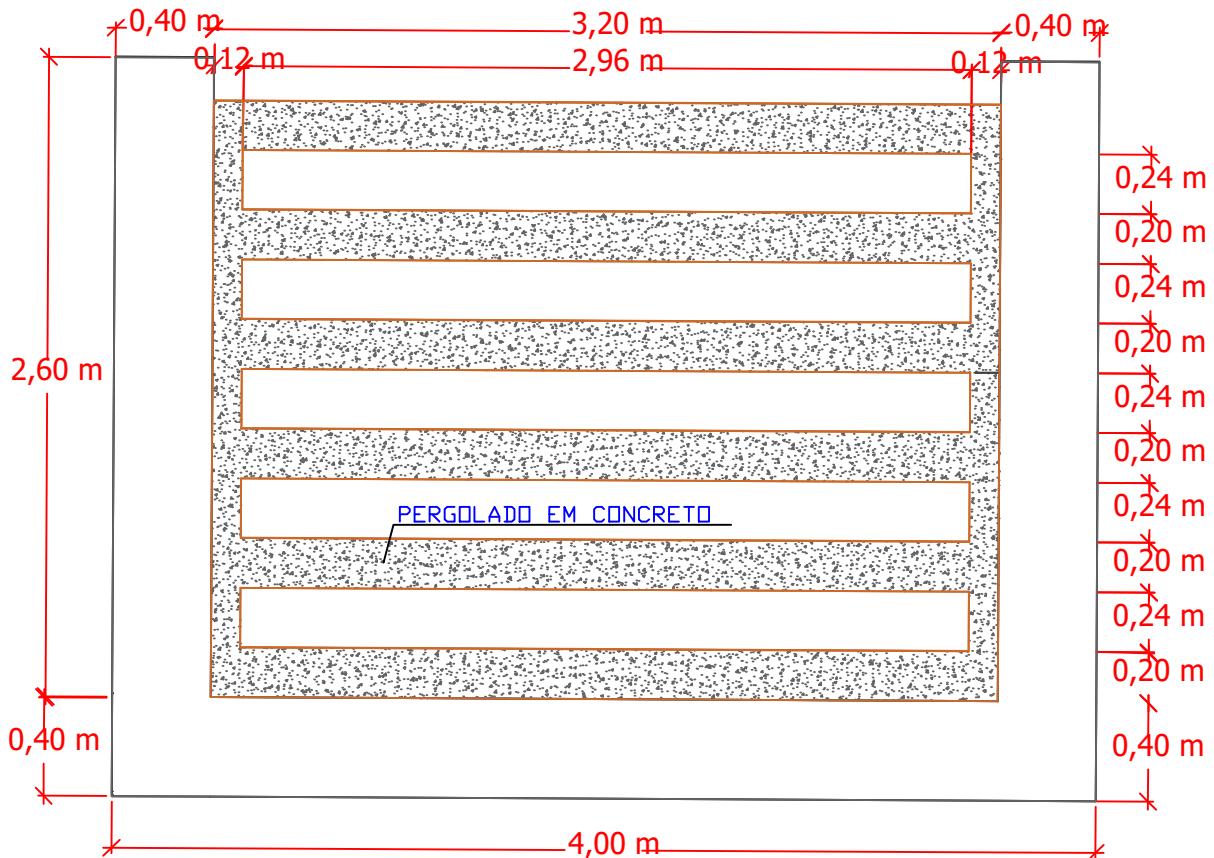


A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A92D** e o código CRC **DC8B16D4**.

ASSINATURAS



Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:35
CPF 288.***.***-15, **IP** 172.71.10.236, 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 M ²	ARQ. ERIC MENDOÇA

CERTIFICADO

Documento: Projeto (T-A92F)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:36**.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A92F** e o código CRC **39689A18**.

ASSINATURAS



Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:36
CPF 288.***.***-15, **IP** 172.71.10.236, autenticação por usuário e senha.