



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA

Projeto Básico - Inspetoria Regional de Pimenta Bueno



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 PIMENTA BUENO/RO – COM ENDEREÇO NA AVENIDA CASTELO BRANCO – BAIRRO PIONEIROS.

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 Demolições de piso de calçadas laterais ao prédio para recuperação;
 - 2.3 Reaterro de fossa séptica e recuperação de caixas de passagem;
 - 2.4 Revisão e substituição de parte de rufos e calhas metálicas;
 - 2.5 Revitalização do Pórtico e vigas do pergolado 15x20 cm;
 - 2.6 Letreiro do CREA-RO em PVC ou material com durabilidade similar;
 - 2.7 Instalação de 02 refletores laterais para iluminação do letreiro;
 - 2.8 Instalação do piso podotátil na calçada externa.
 - 2.9 Expansão da largura da calçada de acesso para o assentamento de piso podotátil;
 - 2.10 Reinstalação de Pára-Raio;
 - 2.11 Retirada de árvore na frente do prédio.



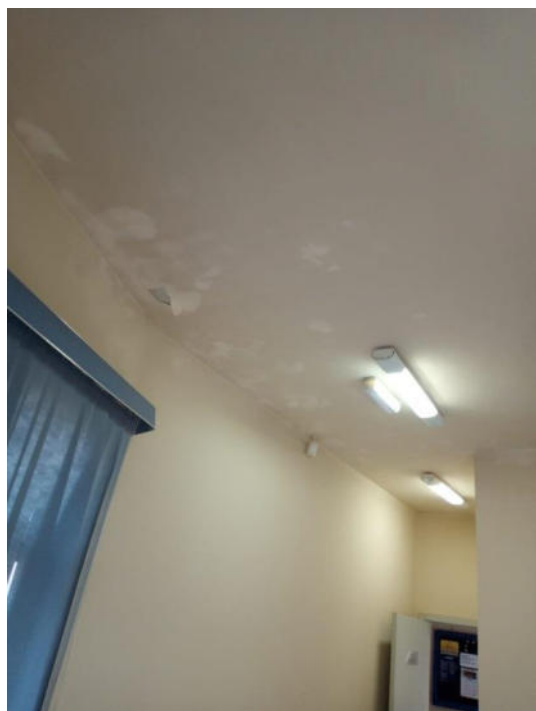
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA



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



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, revisão das instalações elétricas internas com troca de cabeamento de luz e força, recuperação de calçadas no entorno do prédio, além da existência de problemas de infiltrações nos telhados da edificação e reinstalação de para-raio; 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 piso de calçadas laterais ao prédio para recuperação;

2 - Substituições em parte de luminárias, interruptores e tomadas e troca de cabeamentos elétricos da rede de luz e força interna;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RONDÔNIA

- 3 - Revisão e substituição de parte de rufos e calhas metálicas;
- 4 - Substituições de porta e caixilho de madeira;
- 5 - Expansão da largura da calçada de acesso para o assentamento de piso podo-tátil;
- 6 - Reinstalação de para-raio;
- 7 - Reaterro de fossa séptica e recuperação de caixas de passagem em alvenaria;
- 8 - Reestruturação da estrutura do pórtico de concreto para a instalação de nova placa de identificação da unidade;
- 9 - Retirada de árvore, na frente do prédio;
- 10 - Pintura geral interna, com correções de massas corridas nos pontos de infiltrações e externamente;
- 11- 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-A924)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:22**.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A924** e o código CRC **FE3141BC**.

ASSINATURAS



Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:22
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 Análítica de Preços Unitários
Obra: Reforma Inspetoria de Pimenta Bueno/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: PIONEIROS

CIDADE: PIMENTA BUENO

ENDERECO: AV. CASTELO BRANCO

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 (para construção civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada de 2,0 x 1,2 m = 2,40 m²	unid	1,00	696,42	696,42	841,55
2.0			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				515,38	622,79
2.1	1	97633	Demolição de piso de calçada, de forma manual, sem reaproveitamento. AF 12_2017, no entorno do prédio	m²	22,00	20,31	446,82	539,94
2.2	1	97644	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento. AF_12/2017 - Copa, inclusive a porta	m²	1,68	8,14	13,68	16,53
2.3	1	97644	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento. AF_12/2017 - WC masculino	m²	1,26	8,14	10,26	12,39
2.4	1	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF 12_2017	unid	37,00	0,59	21,83	26,38
2.5	1	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. AF 12_2017	unid	20,00	1,14	22,80	27,55
3.0			PISOS / REVESTIMENTOS / COBERTURA / ESQUADRIAS				9.734,20	11.762,81
3.1	1	94342	Aterro manual com compactação. AF_05/2016, para a recomposição das calçadas	m³	6,00	114,67	688,02	831,40
3.2	1	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm, armado. AF_08/2022 - (recuperação de calçada)	m²	22,00	96,71	2.127,62	2.571,02
3.3	1	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019 (p/recuperação e revisão de calha)	ml	10,00	72,22	722,20	872,71
3.4	1	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 64, corte de 33 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019 (pingadeiras laterais)	ml	20,00	65,92	1.318,40	1.593,15
3.5	1	90801	Batente para porta de madeira, padrão médio fornecimento e montagem. AF_12/2019 (0,80x2,10 m / copa, com a reinstalação da porta)	Unid	1,00	225,30	225,30	272,25

3.6	1	90820	Porta de madeira para pintura, semi-oca - 0,60x2,10 m, espessura de 3,5 cm, incluso dobradiças, fornecimento e instalação. AF_12/2019 (wc)	Unid	1,00	375,97	375,97	454,32
3.7	1	94342	Aterro manual com compactação. AF_05/2016, para o piso de redimensionamento da calçada de acesso ao prédio - dimensões 15x1,20x0,20 m	m³	3,60	114,67	412,81	498,84
3.8	1	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm, armado. AF_08/2022 - (redimensionamento da calçada de acesso ao prédio) - dimensões 15,00x1,20 m., com o rebaixamento do meio-fio da rua.	m²	18,00	96,71	1.740,78	2.103,56
3.9	C	Comp.	Piso PODOTATIL de concreto - Direcional e Alerta, 40 x 40 x 2,5 cm, assentado sobre argamassa e pintado - (externo da rampa até a porta principal)	ml	30,00	70,77	2.123,10	2.565,55
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDROSSANITÁRIAS				11.718,13	14.160,19
4.1	1	91953	Interruptor simples (1 Módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	Unid	5,00	28,76	143,80	173,77
4.2	1	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	Unid	5,00	44,03	220,15	266,03
4.3	1	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	Unid	7,00	48,90	342,30	413,64
4.4	1	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	Unid	25,00	42,57	1.064,25	1.286,04
4.5	D	Comp.	Re-instalação de pára-raio existente (apenas mão-de-obra)	vb	1,00	366,32	366,32	442,66
4.6	E	Comp.	Eletrocalha perfurada tipo "U" 100X50mm chapa 22 sem tampa	m	30,00	37,90	1.137,00	1.373,95
4.7	F	Comp.	Tee horizontal para eletrocalha perfurada 100x50mm	Unid	6,00	12,66	75,96	91,79
4.8	G	Comp.	Emenda interna para eletrocalha 100x50mm	Unid	12,00	13,06	156,72	189,38
4.9	1	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 (nova rede de distribuição de pontos de iluminação)	m	300	1,12	336,00	406,02
4.10	1	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 (nova rede de distribuição interna de pontos de tomadas)	m	800	4,13	3.304,00	3.992,55
4.11	1	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4.0 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 (nova rede de alimentação dos ar condicionados)	m	400	6,43	2.572,00	3.108,00
4.12	1	97612	Lâmpada compacta fluorescente de 20 W, base E27, fornecimento e instalação.	Unid	20,00	29,17	583,40	704,98

4.13	1	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF_08/2021	Unid	3,00	62,10	186,30	225,12
4.14	1	98342	Aterro manual de valas com compactação. AF_05/2016 - nas laterais da fossa séptica	m³	3,00	114,67	344,01	415,70
4.15	H	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
5.0			PINTURA				13.107,33	15.838,89
5.1	1	88494	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. AF_06/2014 (recuperação de parte do teto)	m²	50,00	20,03	1.001,50	1.210,21
5.2	1	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, 02 demãos. AF_06/2014	m²	115,62	13,88	1.604,81	1.939,25
5.3	1	95622	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em em panos dom presença de vãos (interna), 02 demãos. AF_06/2016	m²	371,2	14,39	5.341,57	6.454,75
5.4	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	183,6	15,42	2.831,11	3.421,12
5.5	1	102218	Pintura tinta de acabamento, esmalte sintético fosco em madeira, 02 demãos. AF_01/2021	m²	36,00	13,99	503,64	608,60
5.6	1	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 02 demãos. AF_05/2021 - piso da calçada de acesso, inclusive o piso podotátil	m²	50,00	17,99	899,50	1.086,96
5.7	1	95626	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, sem presença de vãos, 02 demãos. AF_11/2016, - muros.	m²	60,00	15,42	925,20	1.118,01
6.0			ESTRUTURA DO PÓRTICO				10.835,18	13.093,24
6.1	1	104488	(Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado para edificação insrtitucional térrea, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	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	I	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	30	4,27	128,10	154,80
6.5	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
6.6	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
7.0			DIVERSOS				897,16	1.084,13
7.1	J	Comp.	Limpeza geral da obra	m²	130,00	4,94	642,20	776,03
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

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/K/I/J - Comp.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RONDÔNIA

REFORMA DA INSPETORIA DE PIMENTA BUENO - 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 25,25%	7.640,68 40%	7.640,68 40%	3.820,34 20%
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	622,79 0,82%	622,79 100%		
3.0	PISOS/REVESTIMENTOS/COBERTURA/ESQUADRAIS	11.762,81 15,55%	4.705,12 40%	4.705,12 40%	2.352,56 20%
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDROSSANITÁRIAS	14.160,19 18,71%		9.912,13 70%	4.248,06 30%
5.0	PINTURA	15.838,89 20,93%	4.751,67 30%	7.919,45 50%	3.167,78 20%
6.0	ESTRUTURA DO PÓRTICO	13.093,24 17,30%	3.927,97 30%	6.546,62 50%	2.618,65 20%
7.0	DIVERSOS	1.084,13 1,43%	325,24 30%	542,07 50%	216,83 20%
TOTAIS MENSAIS		75.663,74	21.973,47	37.266,06	16.424,21
PERCENTUAIS MENSAIS		100,00%	29,04%	49,25%	21,71%
TOTAIS MENSAIS ACUMULADOS			21.973,47	59.239,53	75.663,74
TOTAIS PERCENTUAIS ACUMULADOS			29,04%	78,29%	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

PIMENTA BUENO

AV. CASTELO BRANCO - BAIRRO PIONEIROS - PIMENTA BUENO /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	m²				696,42	C.S
SINAPI4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* 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	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
D	RE-INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	vb				366,32	C.S
SINAPI88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00		21,41	171,28	M.O
SINAPI88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00		24,38	195,04	M.O

E	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50MM CHAPA 22 SEM TAMPA	vb				37,90	C.S
COTAÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	m	1,00	15,00		15,00	MAT
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
F	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50MM	unid				12,66	C.S
COTAÇÃO	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50MM	unid	1,00	3,50		3,50	MAT
SINAPI88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20		21,41	4,28	M.O
SINAPI88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20		24,38	4,88	M.O
H	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50MM	unid				13,06	C.S
COTAÇÃO	Emenda interna para eletrocalha 100x50MM	unid	1,00	3,90		3,90	MAT
SINAPI88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20		21,41	4,28	M.O
SINAPI88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20		24,38	4,88	M.O
I	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)	m³	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)	m²	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 m² com vãos e argamassa de assentamento com prepado em betoneira - (2,40x0,40m)	m²	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	m²	1,05	4,97		5,22	MAT
SINAPI87529	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	m²	1,05	40,30		42,32	M.O
SINAPI104488	(Composição representativa) Execução de estruturas de concreto armado para edificação insrtitucional térrea, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - tampa (0,60x0,60x0,05m).	m³	0,018	2.982,79		53,69	CUSTO
J	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.
K	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²				4,94	C.S
SINAPI88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25		19,74	4,94	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-A925)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:24**.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A925** e o código CRC **1D976BB4**.

ASSINATURAS

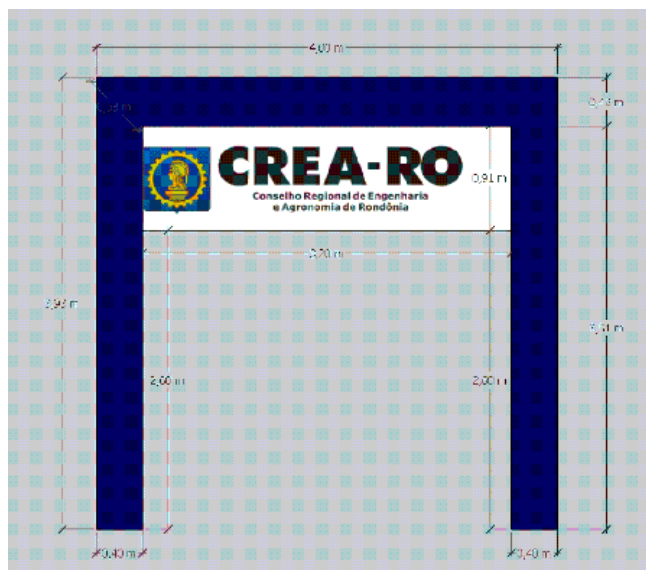
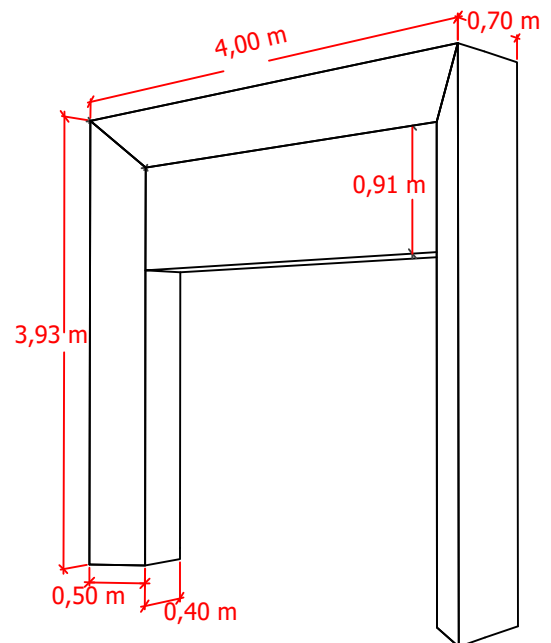


Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:24
CPF 288.***-**-15, IP 172.71.10.237, autenticação por usuário e senha.

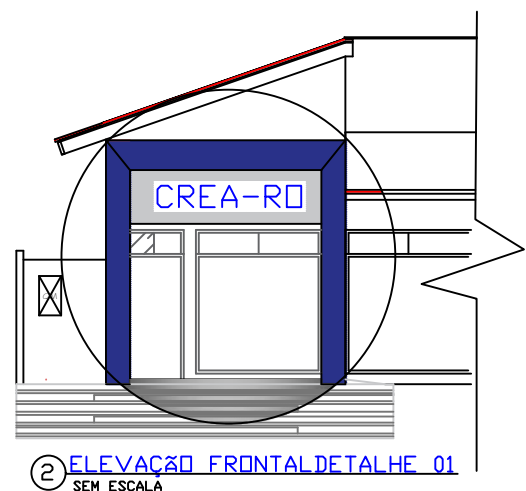
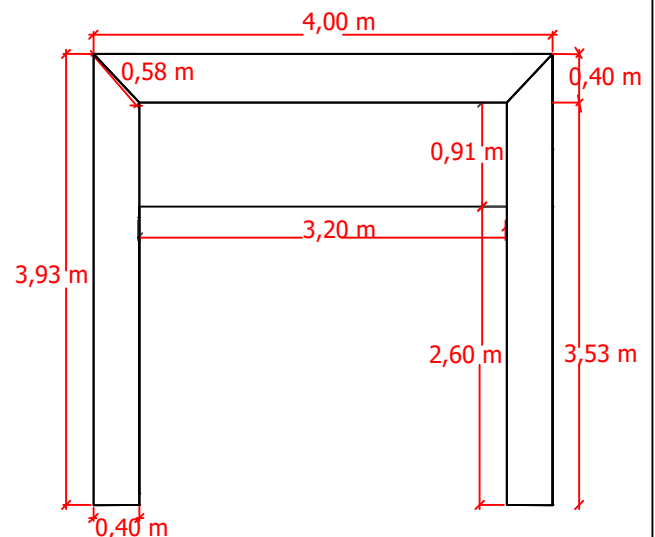
PLANTA DE DETALHAMENTO DO PÓRTICO - CREA/RO.
SEM ESCALA.



PERPECTIVA/ DETALHE 01



FRONTAL/ DETALHE 01



② ELEVAÇÃO 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	37
---------------------	-----------------------	-------------------	----------------------------------	----

CERTIFICADO

Documento: Projeto (T-A927)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:26**.

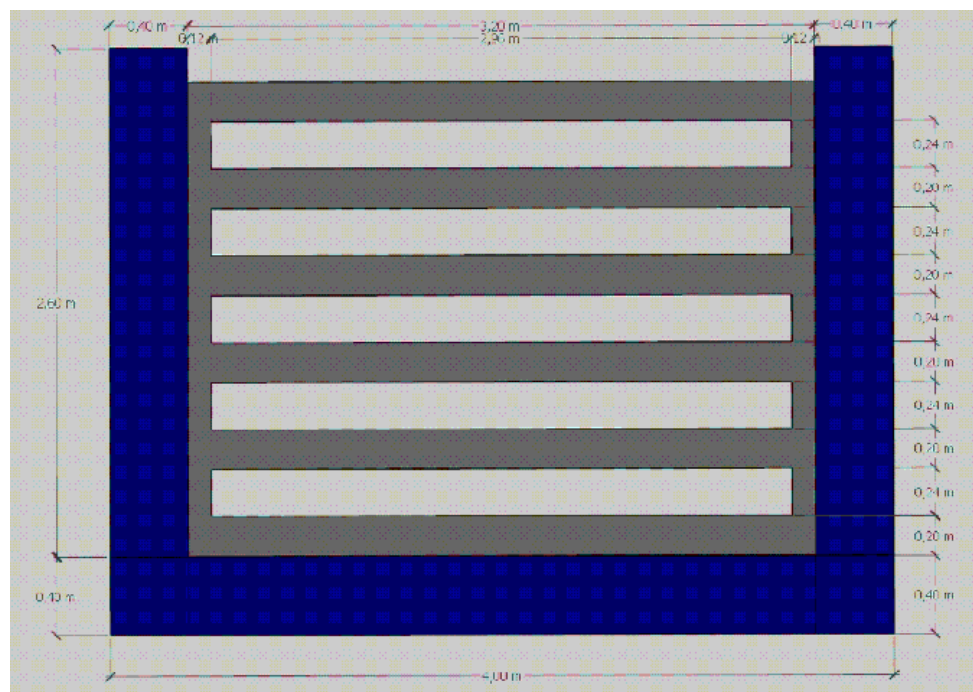
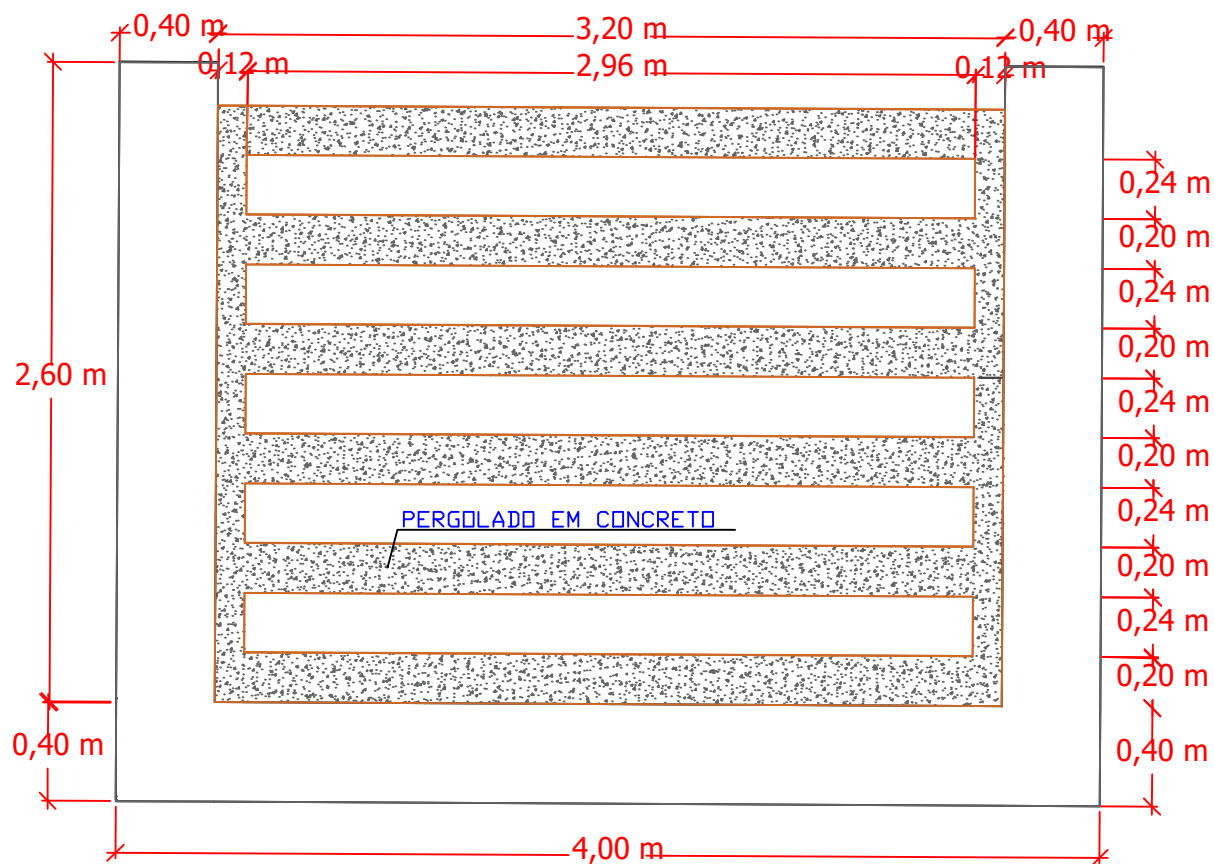


A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A927** e o código CRC **B8366D5E**.

ASSINATURAS



Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:26
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: 07/06/2023	ESCALA: SEM ESCALA	ÁREA: 13,32 M ²	DESENHISTA: ARQ. ERIC MENDOÇA	39
---------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------------------------	----

CERTIFICADO

Documento: Projeto (T-A928)

Certificado de assinatura gerado em **12/06/2023, 16:28**.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site crearo.meuping.io/autenticar informando o código verificador **T-A928** e o código CRC **ECDCAA9C**.

ASSINATURAS



Madson Luiz Martins, Assessor Técnico(a), 12/06/23 às 16:28
CPF 288.***.***-15, **IP** 172.71.10.237, autenticação por usuário e senha.