



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
GABINETE DO PREFEITO

MENSAGEM DE LEI Nº 67/2025

Excelentíssimo Presidente,
Nobres Edis,

Estamos enviando para apreciação e deliberação de Vossas Excelências, projeto de lei que dispõe: “AUTORIZA A ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL POR SUPERÁVIT FINANCEIRO DO BALANÇO AO EXERCÍCIO ANTERIOR AO ORÇAMENTO VIGENTE E DA OUTRAS PROVIDÊNCIAS”.

Como é do conhecimento de Vossas Excelências, tornam-se necessária a abertura do Crédito Adicional Especial acima mencionado, no valor total de **R\$ 130.000,00 (Cento e Trinta Mil Reais)**, referente ao saldo em conta bancária no final do exercício de 2024, se tratando de um recurso estadual, para ampliação de meta da obra aprovada pela SEDUC, afim de utilizar a sobra de recurso do Convênio nº. 543/SEDUC/PGE-2022 já executado, para construção de passarela e paisagismo. Segue solicitação da Secretaria Municipal de Educação – SEMED, Termo de Convênio, Extrato Bancário e Plano de Trabalho.

Certo de contar com a presteza de Vossas Excelências, solicitamos apreciação, em caráter de urgência.

Câmara Municipal de Monte Negro Expediente Legislativo
Nº: 078/CMMN/2025
Data: 10/04/2025
Ass:

Jocinéia C. Oliveira
Chefe de Gabinete
Port.: 014/CMMN/2025

Monte Negro - RO, 09 de abril de 2025.

IVAIR JOSÉ FERNANDES
Prefeito do Município





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
GABINETE DO PREFEITO

PROJETO DE LEI Nº 67 /GAB/2025

“AUTORIZA A ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL POR SUPERÁVIT FINANCEIRO DO BALANÇO AO EXERCÍCIO ANTERIOR AO ORÇAMENTO VIGENTE E DA OUTRAS PROVIDÊNCIAS”

Eu, **IVAIR JOSÉ FERNANDES**, Prefeito do Município de Monte Negro, no estado de Rondônia, no uso de minhas atribuições legais conferidas pelo inciso III, do artigo 116 da Lei Orgânica municipal, FAÇO SABER, que a **CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO**, aprovou e eu, sanciono a seguinte,

LEI:

Art.1º Fica o Poder Executivo autorizado a abrir no orçamento vigente do Município de Monte Negro o Crédito Adicional Especial por Superávit Financeiro, no montante de **R\$ 130.000,00 (Cento e Trinta Mil Reais)** e distribuir o valor na seguinte dotação orçamentária, conforme a seguir:

§ 1º. 02.05.00 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
12.361.0005.1156 – CV. 543/PGE-2022-CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.M.E.I.E.F FRANCISCO DOS SANTOS
ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51 – Obras e Instalações
R\$ 130.000,00 (Cento e Trinta Mil Reais)
D.R. 02.571.0000
Ficha de Despesa: _____

Art. 2º As despesas decorrentes da abertura do presente Crédito Adicional Especial descrito no Artigo 1º § 1º, no valor total de **R\$ 130.000,00 (Cento e Trinta Mil Reais)**, serão cobertos com recursos provenientes de Superávit Financeiro referente ao saldo em conta bancária no final do exercício de 2024, se tratando de um recurso estadual, para ampliação de meta da obra aprovada pela SEDUC, afim de utilizar a sobra de recurso do Convênio nº. 543/SEDUC/PGE-2022 já executado, para construção de passarela, conforme solicitado.

Art. 3º - Esta Lei entra em vigor na data da sua publicação.

Monte Negro RO, 09 de abril de 2025

IVAIR JOSÉ FERNANDES
Prefeito do Município





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE MONTE NEGRO
GABINETE DO PREFEITO

AL. PRESIDENTE ASSISILIANO MARINHO, 2274 - SETOR 02

Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **IVAIR JOSE FERNANDES - PREFEITO**
CPF: 677.521.19-3 em 09/04/2025 12:33:01. Cód. Autenticidade da Assinatura:
12V2.6E33.5007.R86R:2557, com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de
2020.



Informações do Documento

ID do Documento: 2.251.EA1 - Tipo de Documento: MENSAGEM DE LEI - Nº 67/2025

Elaborado por **SCHIRLE MARIANI MARQUES**, CPF: 773.161.12-3, em 09/04/2025 - 12:10:06

Código de Autenticidade deste Documento: 1213.5A10.4061.A54V.5315



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





MEMORANDONº 274/SEMED/2025

MONTE NEGRO/RO, 09 de abril de 2025.

Da: SEMED
Para: Manoela Zerl Martins
Secretária Municipal de Planejamento

Assunto: ABERTURA DE CRÉDITO POR SUPERÁVIT FINANCEIRO 2025.

Prezada Senhora,

Com os cordiais cumprimentos, fazemos uso do expediente para solicitar ABERTURA DE CRÉDITO ESPECIAL POR SUPERÁVIT FINANCEIRO AO ORÇAMENTO VIGENTE 2025, pertinente a "AMPLIAÇÃO DE METAS" como PASSARELA COBERTA E PAISAGISMO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.M.E.I.E.F. FRANCISCO DOS SANTOS- CONVÊNIO Nº 543/PGE-2022, no valor de R\$ 130.000,00, da SEDUC/RO oriundo de recurso ESTADUAL, que se trata da sobra de saldo em conta ao final do exercício 2024. Com aprovação da SEDUC, irá ampliar meta conforme abaixo descrito:

SUPERÁVIT FINANCEIRO:

Funcional programática: 12.361.0005.1156

Código da Unidade: 02.05.00 Secretaria Municipal de Gestão em Educação

Elemento de Despesa: 4.4.90.51 – Obras e Instalações

D.R: 0.2.571.0000 - transferências do estado referentes a convênios e instrumentos congêneres vinculados à educação

Ficha de Despesa: _____

Valor: 130.000,00 (Cento e trinta mil reais).

• INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

- CONTA BANCÁRIA – 17958-2
- EXTRATO DA CONTA (EM ANEXO)
- PARLAMENTAR OU ÓRGÃO PROVENIENTE DO RECURSO – SEDUC
- TERMO DE CONVÊNIO, RESOLUÇÃO, COOPERAÇÃO, PORTARIA, TABELA, DEMONSTRATIVO, ETC. (EM ANEXO)
- PLANO DE TRABALHO OU APLICAÇÃO (SE HOVER) EM ANEXO.
- INDICADOR DO OBJETO (SE É OBRAS E INSTALAÇÕES, MATERIAL PERMANENTE, ESTRADA RECURREPARADA, CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, CONSTRUÇÃO DE BUEIRO, ETC) – **Obras e Instalações**
- UNIDADE DE MEDIDA DO OBJETO (KM, M², UND, METRO, MENSAL, QUANTIDADE, PARCELAS, PERCENTUAL, ETC. –57,80 M²
- META FISICA –57,80 M² passarela e 360,07 M² paisagismo

No aguardo de vossos bons e imediatos préstimos, despedimo-nos.

Atenciosamente,

Gilvania Bergamo Moratto
Secretária Municipal de Gestão em Educação

ID: 2.252.EJE.CINTIA TEIXEIRA DE ALCANTARA (09/04/2025, 12:34:23) - Palavras: 263
Cód. de Autenticidade: 12E2.6734.623X.V239:3385 - <https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE MONTE NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED



Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **GILVANIA BERGAMO MORATTO - SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO EM EDUCAÇÃO**, CPF: 643.607.223 em 09/04/2025 14:30:12. Cód. Autenticidade da Assinatura: 1497.5X30.2128.W12A.7372, com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: 2.252.E1E - Tipo de Documento: MEMORANDO - Nº 274/SEMED/2025

Elaborado por **CINTIA TEIXEIRA DE ALCANTARA**, CPF: 009.467.229, em 09/04/2025 12:34:23, contendo 263 palavras

Código de Autenticidade deste Documento: 12E2.6734.623X.V239.3385

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>



ID: 2.252.E1E, CINTIA TEIXEIRA DE ALCANTARA (09/04/2025 12:34:23) - Palavras: 263
Cód. Autenticidade: 12E2.6734.623X.V239.3385 - <https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>



PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

1 - DADOS PESSOAIS

ORGÃO/ENTIDADE PROPONENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO				CNPJ 63.761.985/0001-98	
ENDEREÇO AVENIDA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHCK, 2272, SETOR 02.					
CIDADE MONTE NEGRO	UF RO	C.E.P 76.888-000	DDD/TELEFONE (69) 3530-3110/3133	E.A MUNICIP AL	
CONTA CORRENTE		BANCO BANCO DO BRASIL	AGENCIA 4002-9	PRAÇA DE PAGAMENTO MONTE NEGRO	
NOME DO RESPONSÁVEL IVAIR JOSÉ FERNANDES				C.P.F 677.527.309-63	
C.I / ORGAO EXPEDIDOR 1.488.941 SESDEC/RO		CARGO PREFEITO	FUNÇÃO CHEFE DO EXECUTIVO	MATRÍCULA 2405	
ENDEREÇO RUA 07 DE SETEMBRO, 2581, SETOR 02, MONTE NEGRO-RO				C.E.P 76.888- 000	
E-MAIL PARA CONTATO: conveniosmontenegro@gmail.com; mapereira04650@gmail.com					

2 - OUTROS PARTICIPES

NOME	C.G.C / C.P.F	E.A
ENDEREÇO	C.E.P	

3 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO:	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
AMPLIAÇÃO DE METAS - CV. 543/PGE-2022 CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.M.E.I.E.F. FRANCISCO DOS SANTOS	INÍCI O ALR	TERMINO 90 DIAS ALR

O presente projeto é relativo à "AMPLIAÇÃO DE METAS - CV. 543/PGE-2022 CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.M.E.I.E.F. FRANCISCO DOS SANTOS", localizada na BR 421, LC-35, zona rural - Monte Negro- RO, cuja demanda atenderá satisfatoriamente a consolidação de espaços apropriados e regulares para auxiliar no processo de ensino aprendizagem na referida instituição escolar.

JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO:

O presente pleito tem por objetivo atender a comunidade da zona urbana do município de Monte Negro/RO, na qual habitam nas redondezas da "CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.M.E.I.E.F. FRANCISCO DOS SANTOS", localizada na BR 421, LC-35, zona rural - Monte Negro-RO, no sentido de obter uma estrutura física para receber os alunos matriculados na mesma, bem como todos os servidores que trabalham na Instituição Ensino, beneficiando aproximadamente 229 pessoas. A instituição em epígrafe agrega boa estrutura pedagógica, com professores habilitados e recebem atualmente uma demanda de aproximadamente 194 alunos, atendendo do maternal ao pré dois. Sabe-se que, pelo nível educacional em que estão inseridos, é de suma importância a disponibilização de espaços amplos, seguros para uma boa transição pelas dependências da escola, uma vez que é de interesse da Administração oferecer um ambiente agradável e favorável (mesmo que de forma indireta) ao processo de ensino-aprendizagem dos alunos da Escola Municipal de Ensino Infantil e Ensino Fundamental Francisco dos Santos, assim otimizando os ambientes para lazer das crianças e também para que confluem com as atividades curriculares ministradas pelos professores.

A melhoria da infraestrutura é condição necessária para o acolhimento do aluno em condições salubres, que verdadeiramente facilitem o desenvolvimento de suas potencialidades e contribuam para o aprendizado, proporcionando o melhoramento da estrutura física que a Instituição referida terá com a essa reforma, que é necessária para toda a estrutura educacional, pedagógica, tecnológica e elementos básicos funcionais.

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

Esclarecemos que a referida ampliação de metas se desvela necessária devido ao saldo positivo do processo licitatório e processo executivo, para total aproveitamento do recurso celebrado. Ela visa a melhoria do ambiente escolar, proporcionada pela construção da passarela que trará mais comodidade e segurança aos alunos e corpo docente, assim como uma melhor ambientação que será garantida com o paisagismo a ser executado.

METAS QUALITATIVAS

- a) Ações a serem implantadas:
- ✓ Oferecer boa estrutura física para a instituição;
 - ✓ Melhoria qualitativa e holística do processo de ensino aprendizagem;
 - ✓ Proporcionar espaços e ambientes amplos;
 - ✓ Contribuir para o desempenho escolar;
 - ✓ Auxiliar indiretamente no rendimento dos estudos;
 - ✓ Fornecer melhores condições de trabalho aos colaboradores da Instituição de Ensino.

METAS/QUANTITATIVAS:

a) Beneficiários:

- ✓ Todos os alunos do Ensino Infantil e Ensino Fundamental da E.M.E.I.E.F. Francisco dos Santos, bem como todos os profissionais que compõe o corpo técnico, pedagógico e auxiliar, totalizando um quantitativo de 308 pessoas (entre alunos, professores, equipe administrativa e equipe auxiliar), enfim, toda a comunidade escolar desta instituição.

b) Período de Execução:

- ✓ O projeto é por tempo determinado (estimado 90 dias) por se tratar de obra/ou serviço de engenharia vinculada a reforma e ampliação física, sendo de uso contínuo e duradouro pela comunidade escolar supracitada.

c) Benefícios diretos e indiretos esperados com o resultado do projeto:

- ✓ Incentivo à permanência do aluno na escola da rede municipal, mitigando a evasão;
- ✓ Estruturação do ambiente escolar para melhoria da aprendizagem;
- ✓ Ambiente otimizado e de qualidade para o fortalecimento da motivação de alunos e professores (especificamente).

d) Benefícios diretos e indiretos esperados com o resultado da reforma e ampliação:

O projeto de reforma e ampliação da E.M.E.I.E.F. Francisco dos Santos, dentre outras prerrogativas aportará inúmeros benefícios, das quais alguns podem ser elencados: melhoria da qualidade das atividades de ensino dos alunos e, concomitantemente, o conforto dos profissionais de educação; a disponibilização qualitativa de espaços educativos, socioculturais e de integração aluno-professor-escola.



PLANO DE TRABALHO

Anexo I

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (METAS, ETAPAS OU FASE)						
META	ETA PA/ FAS E	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
			UNID	QTDE	INICIO	TERMINO
CONVENIO ORIGINAL - 543/PGE-2022 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA EMBALETA FRANCISCO DOS SANTOS						
II.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
	1.1	Administração e controle - Resp. técnico	mês	6,00	ALR	365 dias ALR
	1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m ²	6,00	ALR	365 dias ALR
	1.3	Taxas e emolumentos	Tx	1,00	ALR	365 dias ALR
	1.4	Tapume com compensado de madeira. Af 05/2018	m ²	66,00	ALR	365 dias ALR
	1.5	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	1.6	Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. Af 02/2016	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	1.7	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	1.8	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação de aparelhos	m ²	2,52	ALR	365 dias ALR
	1.9	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	20,00	ALR	365 dias ALR
	1.10	Barracão provisório para depósito	m ²	20,00	ALR	365 dias ALR
	1.11	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	810,03	ALR	365 dias ALR
	1.12	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	945,00	ALR	365 dias ALR
II.2 - MOVIMENTO DE TERRA						
	2.1.1	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m ²	13,20	ALR	365 dias ALR
	2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=	m ³	41,08	ALR	365 dias ALR
	2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	50,00	ALR	365 dias ALR
	2.1.4	Reaterro apoiado de vala com material da obra	m ³	26,64	ALR	365 dias ALR

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.823X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12V8.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

12/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.22-3

Pág.: 5 / 81

ID. do Doc.: 2.262.E1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.22-3

Pág.: 8 / 85 - ID. do Doc.: 2775.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W6.9R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO						Anexo I
2.2	ARQUIBANCADAS					
	2.2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias)	m ³	16,67	ALR	365 dias ALR
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
	3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	16,18	ALR	365 dias ALR



1/43 - ID. do Doc.: 1.CF6.220 - 21/10/2024 - 12.03.10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.527.9-3



Pág.: 6 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.2-3

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

	3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	68,15	ALR	365 dias ALR
	3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e co	kg	126,45	ALR	365 dias ALR
	3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	149,82	ALR	365 dias ALR
	3.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	73,64	ALR	365 dias ALR
	3.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	6,56	ALR	365 dias ALR
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						
	3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	33,82	ALR	365 dias ALR
	3.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m ²	4,07	ALR	365 dias ALR
	3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	134,40	ALR	365 dias ALR
	3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	245,27	ALR	365 dias ALR
	3.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	169,82	ALR	365 dias ALR
	3.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	7,92	ALR	365 dias ALR
4.0 SUPERESTRUTURA						
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES						
	4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	28,39	ALR	365 dias ALR
	4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	76,36		
	4.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	37,00	ALR	365 dias ALR
	4.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	1,45	ALR	365 dias ALR
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES						
	4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	47,69	ALR	365 dias ALR
	4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	89,09	ALR	365 dias ALR
	4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	9,27	ALR	365 dias ALR
	4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	56,73	ALR	365 dias ALR

143 - ID. do Doc.: 1.CF6.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.527.99-3

Pág.: 7/81
ID. do Doc.: 2.252.E1E-09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.92-3

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6794.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W6.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO						Anexo 1
	4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	2,74	ALR	365 dias ALR
CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA						
	4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	4,68	ALR	365 dias ALR
	4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	14,23	ALR	365 dias ALR
	4.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	3,67	ALR	365 dias ALR
	4.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	0,23	ALR	365 dias ALR
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA					



ID. do Doc.: 2.252.E1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.60*.2*3

Pág.: 8 / 81

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.60*.2*3

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

	4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	14,27	ALR	365 dias ALR
	4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	29,90	ALR	365 dias ALR
	4.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	13,44	ALR	365 dias ALR
	4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m³	0,86	ALR	365 dias ALR
4.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					
	4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,80	ALR	365 dias ALR
	4.5.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af 08/2017	m³	37,25	ALR	365 dias ALR
	4.5.3	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	745,00	ALR	365 dias ALR
	4.5.4	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	745,00	ALR	365 dias ALR
	4.5.5	Barra de transferência para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46	ALR	365 dias ALR
	4.5.6	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	745,00	ALR	365 dias ALR
4.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					
	4.6.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04	ALR	365 dias ALR
	4.6.2	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	228,16	ALR	365 dias ALR
	4.6.3	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m³	6,35	ALR	365 dias ALR
4.7	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES					

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12V8.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

143 - ID. do Doc.: 1.C.FE.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.527.99-3



Pág.: 9 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.807.42-3

Pág.: 12 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12V8.0F03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO						Anexo 1
	4.7.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	47,12	ALR	365 dias ALR
	4.7.2	Concreto Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	4,34	ALR	365 dias ALR
4.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
	4.8.1	Verga e contraverga pré-moldada fck=20MPa, seção 10x10cm	m	25,90	ALR	365 dias ALR
4.9	ESTRUTURA METALICA					
	4.9.1	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	11.245,00	ALR	365 dias ALR
	4.9.2	Lanternim em estrutura metálica	m ²	206,40	ALR	365 dias ALR
	4.9.3	Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891,00	ALR	365 dias ALR
	4.9.4	Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891,00	ALR	365 dias ALR
SISTEMA DE VALIDAÇÃO ELETRÔNICA						



ID. do Doc.: 2.252.E1E-08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.80.72.73

ID. do Doc.: 12V8.0F03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

ID. do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

ID. do Doc.: 08V4.2R06.2363.173X.4562 - ATHUS - CAMARA DE VEREADORES DE MONTE NEGRO - RO

Pág.: 10 / 81

ID. do Doc.: 2.252.E1E-08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.80.72.73

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.1.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m ²	177,58	ALR	365 dias	ALR
5.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços	m	65,12	ALR	365 dias	ALR
5.1.3	5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m ²	14,40	ALR	365 dias	ALR
5.2 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	114,58	ALR	365 dias	ALR
6.1 PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	ALR	365 dias	ALR
6.1.2	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	4,00	ALR	365 dias	ALR
6.1.3	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	2,00	ALR	365 dias	ALR
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Decaou equivalente - PM3	un	2,00	ALR	365 dias	ALR
6.2.2	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m ²	0,96	ALR	365 dias	ALR
6.2.3	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	6,00	ALR	365 dias	ALR
6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO						
6.3.1	Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m ²	0,50	ALR	365 dias	ALR
6.3.2	Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m ²	5,60	ALR	365 dias	ALR

43 - ID. de Doc.: 1.CF6.220 - 2/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:877.527.499-3

Pág.: 11/81
ID. de Doc.: 2.252.1E1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:843.607.2-3

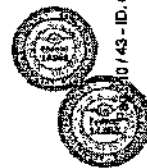
Pág.: 14/85 - ID. de Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO						Anexo 1
6.4 VIDROS						
	6.4.1	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	m ²	2,70	ALR	365 dias ALR
RESUMÃO DE COBERTURA						
	7.1	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura emarco)	m ²	819,82	ALR	365 dias ALR
	7.2	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m ²	165,00	ALR	365 dias ALR
	7.3	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm	m ²	208,32	ALR	365 dias ALR
	7.4	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm	m ²	145,78	ALR	365 dias ALR
	7.5	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m ²	78,66	ALR	365 dias ALR



10 / 43 - ID. do Doc.: 1.CFB.220 - 21/10/2024 - 1203:10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.522.79-3

Pág.: 12 / 81

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.22-3



PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

	7.6	Rufo metálico	m	31,68	ALR	365 dias ALR
	7.7	Calha em chapa metálica para vestiário	m	16,80	ALR	365 dias ALR
	7.8	Calha em chapa metálica para quadra	m	64,00	ALR	365 dias ALR
	7.9	Pingadeira de concreto	m	33,60	ALR	365 dias ALR
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO						
	8.1	Impermeabilização de superfície com tintabetuminosa em fundações, 2	m ²	202,55	ALR	365 dias ALR
9.0 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
9.1 REVESTIMENTO INTERNO						
	9.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m ²	197,74	ALR	365 dias ALR
	9.1.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m ²	197,74	ALR	365 dias ALR
	9.1.3	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura	m ²	33,98	ALR	365 dias ALR
	9.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	m ²	99,36	ALR	365 dias ALR
9.2 REVESTIMENTO EXTERNO						
	9.2.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m ²	243,15	ALR	365 dias ALR
	9.2.2	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8	m ²	243,15	ALR	365 dias ALR
9.3 REVESTIMENTO TETO						
	9.3.1	Forno de PVC, inclusive estrutura de fixação	m ²	56,15	ALR	365 dias ALR
10.0 PAVIMENTAÇÃO						
	10.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo	m ²	58,15	ALR	365 dias ALR
	10.2	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	58,15	ALR	365 dias ALR
	10.3	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af 09/2020	m	0,86	ALR	365 dias ALR

1 / 43 - ID. do Doc.: 4.056.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:67.627.627-9-3

Pág.: 13 / 81
ID. do Doc.: 2.252.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.2-3

Pág.: 16 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.673A.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.0R03.2107.4413.0029 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO						Anexo 1
	10.4	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m ³	1,82	ALR	365 dias ALR
	10.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m	5,85	ALR	365 dias ALR
	11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS				
	11.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m ²	47,12	ALR	365 dias ALR
	11.2	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af 01/2020 p	m ²	301,08	ALR	365 dias ALR
	11.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m ²	301,08	ALR	365 dias ALR



12 / 43 - ID. do Doc.: 1.CF6.220 - 21/10/2024 - 12:08:10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.527.79-3

Pág.: 14 / 81

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.72-3

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

	11.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2	m ²	984,82	ALR	365 dias ALR
	11.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação emquadra poliesportiva	m	275,60	ALR	365 dias ALR
	11.6	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m ²	68,76	ALR	365 dias ALR
	11.7	Pintura acrílica 2 demãos	m ²	68,76	ALR	365 dias ALR
	11.8	Fundo selador acrílico para grafiato	m ²	243,15	ALR	365 dias ALR
	11.9	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m ²	243,15	ALR	365 dias ALR
INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DE HIDRANTES						
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
	12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	38,90	ALR	365 dias ALR
	12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	35,76	ALR	365 dias ALR
	12.1.3	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm	un	4,00	ALR	365 dias ALR
	12.1.4	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm	un	22,00	ALR	365 dias ALR
	12.1.5	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm	un	8,00	ALR	365 dias ALR
	12.1.6	Joelho PVC de redução 90° soldável combucha de latão 25mm x 1/2"	un	18,00	ALR	365 dias ALR
	12.1.7	Tê PVC soldável 25mm	un	10,00	ALR	365 dias ALR
	12.1.8	Tê PVC soldável 50mm	un	8,00	ALR	365 dias ALR
	12.1.9	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	12.1.10	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	un	8,00	ALR	365 dias ALR
	12.1.11	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	un	4,00	ALR	365 dias ALR
12.2	REGISTROS E OUTROS					
	12.2.1	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	12.2.2	Registro de gaveta bruto Ø 2"	un	4,00	ALR	365 dias ALR

1/43 - ID. do Doc.: 1.CFB.220 - 21/10/2024 - 12.03.10 - ASSINADO POR(): CPF:577.527.99-3

Pág.: 15 / 81
ID. do Doc.: 2.252.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:543.607.42-3

Pág.: 18 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V238.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.DR03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO						Anexo 1
12.2.3	Registro de pressão com canopla Ø ¼"	un	8,00	ALR	365 dias ALR	
12.2.4	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x ¼" com bolsa-rosca para	un	8,00	ALR	365 dias ALR	
12.2.5	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para	un	12,00	ALR	365 dias ALR	
12.2.6	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para	un	8,00	ALR	365 dias ALR	
12.2.7	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa	un	4,00	ALR	365 dias ALR	
12.2.8	Engate flexível plástico ¼" x 30cm	un	10,00			



ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.60* **2*3

Pág.: 16 / 81

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.60* **2*3

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

					ALR	365 dias ALR
	12.2.9	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	13. INSTALACAO SANITARIA					
	13.1	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	24,68	ALR	365 dias ALR
	13.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	9,50	ALR	365 dias ALR
	13.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	28,58	ALR	365 dias ALR
	13.4	Curva curta PVC 90° Ø 40mm	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	13.5	Curva curta PVC 90° Ø 100mm	un	18,00	ALR	365 dias ALR
	13.6	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00	ALR	365 dias ALR
	13.7	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½"	un	10,00	ALR	365 dias ALR
	13.8	Junção PVC simples 40mm, soldável	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	13.9	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	un	8,00	ALR	365 dias ALR
	13.10	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	13.11	Caixa de inspeção 60x60cm	un	5,00	ALR	365 dias ALR
	14. DRENAGEM DE GELAS DE BANHO					
	14.1. TUBULAÇÕES E CONEXOES DE PVC					
	14.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	m	104,40	ALR	365 dias ALR
	14.1.2	Joelho 90 - 100mm	un	20,00	ALR	365 dias ALR
	15. LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS					
	15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	15.2	Válvula de descarga com duploacionamento	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	15.3	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	15.4	Lavatório pequeno cor branco gelo, com cohu suspensa, Deca ou	un	2,00	ALR	365 dias

15 / 43 - ID. do Doc.: 1.CF6.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.527.883

Pág.: 17 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.723

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6754.623X.VZ39.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12V8.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO						Anexo 1
						ALR
	15.5	Ducha Higiénica com registro e derivação,Deca ou equivalente	un	2,00	ALR	365 dias ALR
	15.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa,Deca ou equivalente	un	8,00	ALR	365 dias ALR
	15.7	Torneira de parede de uso geral com bicopara mangueira	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	15.8	Chuveiro Maxi Ducha com desviador paraduchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	ALR	365 dias ALR
	15.9	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	6,00		



6 / 43 - ID. do Doc.: 1.CF8.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:577.527.993

Pág.: 18 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.223



PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

					ALR	365 dias ALR
	15.10	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	15.11	Cadeira articulada para banho	un	2,00	ALR	365 dias ALR
	15.12	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Decaou equivalente	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	15.13	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Decaou equivalente	un	4,00	ALR	365 dias ALR
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
	16.1	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	ALR	365 dias ALR
	16.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia	un	2,00	ALR	365 dias ALR
	16.3	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	2,00	ALR	365 dias ALR
	16.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ²	un	4,00	ALR	365 dias ALR
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V						
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
	17.1.1	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	17.1.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	17.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	17.1.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	17.1.5	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	8,00	ALR	365 dias ALR

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3365 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W6.0603.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

17/43 - ID. do Doc.: 1.CF6.220 - 21/10/2024 - 12.03.10 - ASSINADO POR(): CPF:677.527.79-3

Pág.: 19 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:643.807.42-3

Pág.: 22 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.Y239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.DR03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO						Anexo 1
	17.1.6	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	2,00	ALR	365 dias ALR
	17.1.7	Dispositivo diferencial residual 25A	un	9,00	ALR	365 dias ALR
	17.1.8	Dispositivo de proteção contra surtos detensão 40kA/350V	un	4,00	ALR	365 dias ALR
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
	17.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	19,80	ALR	365 dias ALR
	17.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm	m	21,69	ALR	365 dias ALR
	17.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm(1/2")	m	5,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4")	m	113,35	ALR	365 dias



16 / 43 - ID. do Doc.: 1.CF5.220 - 211072024 - 1203:10 - ASSINADO POR(1): CPF:877.522.19.3

Pág.: 20 / 61

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.2.3

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12WB.9R03.2107.K413.9020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO	Anexo 1
--------------------------	---------

						ALR
	17.2.5	Eletróduto PVC rígido roscável Ø32mm(1")	m	17,54	ALR	365 dias ALR
	17.2.6	Eletróduto PVC rígido roscável Ø50mm(1.1/2")	m	7,02	ALR	365 dias ALR
	17.2.7	Eletróduto PVC rígido roscável Ø60mm(2")	m	23,10	ALR	365 dias ALR
	17.2.8	Condutele em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.9	Condutele em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios	un	10,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.10	Condutele em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.11	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	75,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.12	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	16,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.13	Curva 135° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.14	Curva 90° PVC curta rosca 1/2"	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.15	Curva 90° PVC longa rosca 1/2"	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.16	Curva 90° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.17	Luva PVC rosca 1/2"	un	2,00	ALR	365 dias ALR

0743 - ID. do Doc.: 1.CF6.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.521.49-3

Pág.: 21 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.601.42-3

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12WB.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO					Anexo 1	
	17.2.18	Luva PVC rosca 3/4"	un	18,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.19	Luva PVC rosca 1"	un	4,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.20	Luva PVC rosca 1 1/2"	un	5,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.21	Caixa de PVC 4x2	un	16,00	ALR	365 dias ALR
	17.2.22	Caixa octogonal de PVC 3x3	un	9,00	ALR	365 dias ALR
17.3		CABOS E FIOS CONDUTORES				
	17.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ²	m	150,80	ALR	365 dias ALR
	17.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão	m	259,94	ALR	365 dias ALR



ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.243

Pág.: 22 / 81

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.243

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

		750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ²				
	17.3.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ²	m	288,13	ALR	365 dias ALR
	17.3.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1,0kV, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm ²	m	99,41	ALR	365 dias ALR
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
	17.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	ALR	365 dias ALR
	17.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	17.4.3	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	17.4.4	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte	un	2,00	ALR	365 dias ALR
	17.4.5	Placa cega de PVC 4x2	un	8,00	ALR	365 dias ALR
	17.4.6	Luminárias 2x40W de sobrepor completa	un	9,00	ALR	365 dias ALR
	17.4.7	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva,	un	20,00	ALR	365 dias ALR
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SEDA)				
	18.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	ALR	365 dias ALR
	18.2	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	ALR	365 dias ALR
	18.3	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	21,00	ALR	365 dias ALR
	18.4	Cabo de cobre nu 50mm ²	m	120,00	ALR	365 dias ALR
	18.5	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40	ALR	365 dias ALR
	18.6	Escavação de vala para aterramento	m ³	18,00	ALR	365 dias ALR
	18.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ²	18,00	ALR	365 dias ALR

ID. do Doc.: 2.262.ET1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.223

ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

Pág.: 23 / 81

ID. do Doc.: 2.262.ET1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.223

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V298.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W6.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO						Anexo 1
18.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	ALR	365 dias ALR	
18.9	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm ²	un	6,00	ALR	365 dias ALR	
18.10	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	ALR	365 dias ALR	
18.11	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ²	un	6,00	ALR	365 dias ALR	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
19.1	GERAL					
19.1.1	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	2,10	ALR	365 dias ALR	
19.1.2	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m ²	4,35	ALR	365 dias ALR	
19.1.3	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	ALR	365 dias ALR	
19.1.4	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	ALR	365 dias ALR	



ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(Y). CPF:943.60.**2*3

ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

Pag.: 24 / 81

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(Y). CPF:943.60.**2*3

PLANO DE TRABALHO						Anexo 1
19.1.5	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00	AL R	365 dias ALR	
19.1.6	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2" em aço galvanizado. Af 04/2019 p	un	9,60	AL R	365 dias ALR	
19.1.7	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m ²	12,20	AL R	365 dias ALR	
SERVICIOS GERAIS						
20.1	Limpeza de obra	m ²	810,03	AL R	365 dias ALR	
20.2	Placa de inauguração metálica 0,40x0,60m	un	1,00	AL R	365 dias ALR	
AMPLIACAO DE METAS						
ADMINISTRACAO E CONTROLE DE OBRA						
1.2	Administração local da obra	% exec.	1,00	AL R	90 dias ALR	
SERVICIOS PRELIMINARES						
2.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	52,18	AL R	90 dias ALR	
MOVIMENTACAO DE TERRA						
3.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af 02/2021	m ³	1,39	AL R	90 dias ALR	
3.2	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af 05/2016	m ³	4,62	AL R	90 dias ALR	
3.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af 04/2016	m ³	0,74	AL R	90 dias ALR	
INFRAESTRUTURA						
EMBASAMENTO						
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af 06/2014	m ²	6,56	AL R	90 dias ALR	
ACO						
4.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af 06/2017	kg	19,60	AL R	90 dias ALR	
4.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af 06/2017	kg	56,20	AL R	90 dias ALR	
4.4	PLACA BASE DE FIXACAO 20x20cm COM GANCHOS DE ANCORAGEM PARA PILARES METALICOS	und	19,00	AL R	90 dias ALR	
CONCRETO						
4.5	Concreto fek = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af 05/2021	m ³	0,65	AL R	90 dias ALR	

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:643.601.43 - 21/43 - ID. do Doc.: 1.CF8.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(): CPF:877.521.93

Pág.: 25 / 81

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:643.601.43

Pág.: 28 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

PLANO DE TRABALHO						Anexo 1
4.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af 12/2015	m3	0,65	AL R	90 dias ALR	
FORMA						
4.7	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af 09/2020	m2	12,92	AL R	90 dias ALR	
SUPERESTRUTURA						
ACO						
5.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço estrutural em perfis dobrados e laminados astm a36	kg	355,1 1	AL R	90 dias ALR	
5.2	Instalação de pilar metálico com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - excluído pilar metálico.	kg	355,1 1	AL R	90 dias ALR	
PAVIMENTAÇÃO						
6.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af 07/2016	m2	57,80	AL R	90 dias ALR	
6.2	(Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af 11/2014	m2	57,80	AL R	90 dias ALR	
PISO GRANILITE						
6.3	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas, aplicação do piso, 4 polimentos com polítrix, estucamento, selador e cera.	m2	57,80	AL R	90 dias ALR	
COBERTURA						
7.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço estrutural em perfis dobrados e laminados astm a36	kg	482,2 2	AL R	90 dias ALR	
7.2	Instalação de viga metálica com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual - excluído viga metálica.	kg	351,5 0	AL R	90 dias ALR	
7.3	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar cristal de 4 mm - fornecimento e instalação	m2	58,09	AL R	90 dias ALR	
DRENAGEM PLUVIAL						
7.4	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. Af 10/2015	m	13,31	AL R	90 dias ALR	
PINTURAS						
8.1	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af 01/2020 p	m2	116,5 0	AL R	90 dias ALR	
8.2	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético	m2	116,4 9	AL R	90 dias ALR	

PLANO DE TRABALHO							Anexo 1
		grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af 01/2020					
9. INSTALACOES ELÉTRICAS							
	9.1	Lâmpada bulbo led 30 w, base e27 - fornecimento e instalação	und	6,00	AL R	90 dias ALR	
	9.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	84,80	AL R	90 dias ALR	
	9.3	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p	m	42,40	AL R	90 dias ALR	
	9.4	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	un	1,00	AL R	90 dias ALR	
	9.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	AL R	90 dias ALR	
10. PAISAGISMO							
	10.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af 05/2016	m3	64,23	AL R	90 dias ALR	
	10.2	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas	und	642,29	AL R	90 dias ALR	
	10.3	Banco misto (alvenaria e madeira), com dimensões 2,10m x 0,60m x 0,60m de comprimento - fornecimento e instalação	und	8,00	AL R	90 dias ALR	
	10.4	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre solo.	m2	25,90	AL R	90 dias ALR	
	10.5	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. Af 01/2021	m2	55,92	AL R	90 dias ALR	
	10.6	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. Af 05/2018	un	14,00	AL R	90 dias ALR	
	10.7	Banco suspenso em balanço, tipo namoradeira - fornecimento e instalação	und	11,00	AL R	90 dias ALR	
	10.8	Lixeira suspensa em metalon e madeira - fornecimento e instalação	und	6,00	AL R	90 dias ALR	

5. PLANO DE APLICAÇÃO (RS1,00) - CONVENIO ORIGINAL

ELEMENTO DE DESPESA	NATUREZA DE DESPESA	CONCEDENTE	PROPONENTE	TOTAL
	ESPECIFICAÇÃO			
44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES	1.189.068,07	62.582,53	1.251.650,60
TOTAL GERAL		1.189.068,07	62.582,53	1.251.650,60

ID. do Doc.: 2.252.1E1E - 09/04/2026 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.601.2-3

ID. do Doc.: 1.CF8.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.581.5-3

ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



Pág.: 27 / 81

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

6. PLANILHA DE CUSTO - CONVENIO ORIGINAL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO COM. (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES				
Administração e controle - Resp. técnico	mês	6,00	8.089,92	48.539,52
Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m ²	6,00	424,75	2.548,65
Taxas e emolumentos	Taxa	1,00	288,15	288,15
Tapume com compensado de madeira. Af 05/2018	m ²	66,00	125,35	8.273,09
Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e	unidade	1,00	1.664,29	1.664,29
Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. Af 02/2016	unidade	1,00	5.314,69	5.314,69
Instalações provisórias de esgoto	unidade	1,00	262,07	262,07
Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52	1.102,62	2.778,59
Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	20,00	1.244,06	24.881,18
Barracão provisório para depósito	m ²	20,00	1.048,87	20.977,31
Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	810,03	51,36	41.602,10
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	945,00	0,42	396,90
MOVIMENTO DE TERRA				
FUNDAÇÕES				
Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m ²	13,20	51,57	680,79
Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=	m ³	41,08	88,93	3.653,11
Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	50,00	2,34	117,04
Reaterro apoiado de vala com material da obra	m ³	26,64	35,06	934,05
ARQUIBANCADAS				
Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias)	m ³	16,67	51,57	859,76
FUNDAÇÕES				
CONCRETO ARMADO - SAPATAS				
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	16,18	38,31	619,79
Forma de madeira em tábuas para	m ²	68,15	136,1	9.278,6

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V236.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.0R03.2107.K4.13.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

16/43 - ID. do Doc.: 1.CF6.223 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(Y): CPF:677.527.99-3

Pág.: 28 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(Y): CPF:643.607.2-3

Pág.: 31 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.UR03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

fundações, com reaproveitamento			5	8
Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e co	kg	126,45	25,01	3.162,70
Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	149,82	21,69	3.249,75
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	73,64	25,66	1.889,62
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m³	6,56	899,52	5.900,86
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	33,82	37,05	1.252,91
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	4,07	880,97	3.585,56
Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	134,40	66,65	8.957,83
Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	245,27	24,02	5.891,17
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	169,82	25,66	4.357,63
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m³	7,92	891,61	7.061,54
SEMPRE ESTRUTUR				



ID. do Doc.: 2.252.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.60.*2-3

Pag.: 25 / 81

ID. do Doc.: 2.252.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.60.*2-3

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

CONCRETO ARMADO - PILARES				
Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	28,39	158,25	4.492,69
Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	76,36	22,40	1.710,73
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	37,00	18,90	699,48
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	1,45	842,02	1.220,93
CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES				
Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	47,69	89,84	4.284,60
Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	89,09	24,95	2.222,60
Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	9,27	22,40	207,68
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	56,73	27,31	1.549,53
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	2,74	813,32	2.228,49

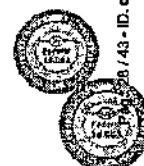
CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA				
Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	4,68	158,25	740,61
Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	14,23	21,69	308,66
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	3,67	25,66	94,17
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	0,23	846,69	194,74
CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA				
Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	14,27	102,83	1.467,41
Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	29,90	24,02	718,17
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e	kg	13,44	25,66	344,87
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	0,86	846,69	728,15
CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				
Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	10,80	34,92	377,16
Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm - Af 08/2017	m ³	37,25	230,96	8.603,08
Fornecimento e instalação de lona plástica	m ²	745,00	110,92	82.637,72

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1ZE2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W9.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

28/43 - ID. do Doc.: 1.CF6.220 - 21/10/2024 - 1203:10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.527.89-03

Pág.: 30 / 81
ID. do Doc.: 2.252.1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.27-3



PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

em laje de piso da quadra, espessura 150 micras				
Armação em tela de aço Q-92 #15cm; Incluso fornecimento e colocação	m ²	745,00	43,28	32.243,78
Barra de transferência para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46	18,90	12.164,54
Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m ²	745,00	70,94	52.848,71
CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS				
Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	20,04	37,85	758,47
Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; Incluso fornecimento e colocação	m ²	228,16	43,28	9.874,82
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	6,35	846,69	5.376,46
CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES				
Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	47,12	158,25	7.456,69
Concreto Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e	m ³	4,34	846,69	3.674,62
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				
Verga e contra-verga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	25,90	64,35	1.666,61
ESTRUTURA METÁLICA				
Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	11.245,00	25,80	290.123,43
Lanternim em estrutura metálica	m ²	206,40	34,65	7.152,74
Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891,00	20,20	18.000,46
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m ²	177,58	57,95	10.290,53

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO



ID. do Doc.: 2.252.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.23

Pág.: 31 / 81

ID. do Doc.: 2.252.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.23

Pág.: 34 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	65,12	26,86	1.748,87
Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac III-e, exclusive ferragens. Af 01/2021	m2	14,40	846,74	12.193,03
ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS				
Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	114,58	88,77	10.171,74

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)
------------------------	----	-------	----------------------	-------------

SQUADRIAS				
PORTAS DE MADEIRA				
PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	886,52	2.659,56
PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	4,00	853,51	3.414,03
PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	2,00	972,89	1.945,78
FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3	un	2,00	278,10	556,21
Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e=1mm para a porta PM1	m ²	0,96	20,85	20,02
Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	6,00	66,96	401,74
JANELAS DE ALUMÍNIO				
Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m ²	0,50	846,99	423,50
Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m ²	5,60	846,99	4.743,16
VIDROS				
Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	m ²	2,70	583,51	1.575,47
SISTEMAS DE COBERTURA				

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W9.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

00 / 43 - ID. do Doc.: 1.CFB.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(): CPF:677.621.99-3

Pág.: 32 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:643.601.22-3



PLANO DE TRABALHO

Anexo I

Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m ²	819,82	109,28	89.591,55
Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (rechamento lateral)	m ²	165,00	109,28	18.031,53
Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm	m ²	208,32	109,28	22.765,62
Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm	m ²	145,78	109,28	15.931,13
Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m ²	78,65	71,92	5.657,03
Rufo metálico	m	31,68	79,91	2.531,45
Calha em chapa metálica para vestiário	m	16,80	100,35	1.685,90
Calha em chapa metálica para quadra	m	64,00	134,23	8.590,71
Pingadeira de concreto	m	33,60	30,68	1.030,71
IMPERMEABILIZAÇÃO				
Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2	m ²	202,55	135,48	27.440,78
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
REVESTIMENTO INTERNO				
Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m ²	197,74	5,36	1.059,09
Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m ²	197,74	34,95	6.910,49
Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura	m ²	33,98	27,07	919,92
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	m ²	99,36	76,94	7.645,02
REVESTIMENTO EXTERNO				

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.9R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO



11/43 - ID. do Doc.: 1.CF8.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.627.79-3

Pág.: 33 / 81

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.807.72-3



Pág.: 36 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

Cod. de Autenticidade do Doc.: 08V4.2R06.2363.173X.4562 - ATHUS - CAMARA DE VEREADORES DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m ²	243,15	9,61	2.335,48
Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m ²	243,15	42,52	10.337,99
REVESTIMENTO TETO				
Forno de PVC, inclusive estrutura de fixação	m ²	56,15	88,13	4.948,24
ACRIMENTAÇÃO				

Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo	m ²	58,15	45,40	2.640,29
Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	58,15	61,05	3.550,22
Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020	m	0,86	120,67	103,77
Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m ³	1,82	564,42	1.027,25
Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m	5,85	193,12	1.129,75
PINTURAS E ACABAMENTOS				
Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m ²	47,12	19,82	933,69
Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020 p	m ²	301,08	22,96	6.913,76
Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m ²	301,08	23,18	6.978,88
Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2	m ²	984,82	22,72	22.376,58
Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	9,72	2.678,72
Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m ²	68,76	11,30	776,79
Pintura acrílica 2 demãos	m ²	68,76	16,82	1.156,44
Fundo selador acrílico para grafiato	m ²	243,15	2,68	652,70
Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m ²	243,15	20,00	4.862,75
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	38,90	6,68	259,82
Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	35,76	23,66	846,19
Curva PVC 45º soldável Ø 50mm	un	4,00	26,93	107,73
Curva PVC 90º soldável Ø 25mm	un	22,00	8,64	190,04
Curva PVC 90º soldável Ø 50mm	un	8,00	31,18	249,45
Joelho PVC de redução 90º soldável com	un	18,00	17,47	314,41

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3365 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

2 / 43 - ID. do Doc.: 1.CF6.220 - 2/11/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:877.527.79-3



Pág.: 34 / 81
ID. do Doc.: 2.252.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:843.607.42-3

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3365 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

bucha de latão 25mm x 1/2"				
Tê PVC soldável 25mm	un	10,00	7,46	74,55
Tê PVC soldável 50mm	un	8,00	26,84	214,75
Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	un	6,00	25,09	150,53
Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	un	8,00	5,55	44,37
Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	un	4,00	10,19	40,76
Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	6,00	47,69	286,17
Registro de gaveta bruto Ø 2"	un	4,00	113,45	453,82
Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	8,00	69,61	556,92
Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x 3/4" com bolsa-rosca para	un	8,00	4,41	35,32
Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para	un	12,00	6,67	80,00
Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para	un	8,00	26,56	212,51
Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa	un	4,00	109,78	439,11
Engate flexível plástico 1/2" x 30cm	un	10,00	10,18	101,78
Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	un	1,00	1.296,40	1.296,40
INST. BARRIO SANITARIA				
Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	24,68	21,50	530,62
Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	9,50	32,80	311,57
Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	28,58	63,39	1.811,79
Curva curta PVC 90º Ø 40mm	un	6,00	12,56	75,34
Curva curta PVC 90º Ø 100mm	un	18,00	41,89	754,08
Joelho PVC 45º Ø 40mm	un	5,00	8,12	40,58
Joelho PVC 90º com anel 40mm x 1 1/2"	un	10,00	11,68	116,79

Junção PVC simples 40mm, soldável	un	6,0	13,9	83,66
	n	0	4'	



3 / 43 - ID. do Doc.: 1.CF6.220 - 2/10/2024 - 12.03.10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.527.99-3

Pág.: 35 / 51
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:543.607.27-3

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	un	8,00	13,07	104,52
Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	75,96	455,78
Caixa de Inspeção 60x60cm	un	5,00	699,29	3.496,45
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
Tubo de PVC Ø100mm	m	104,40	36,51	3.811,87
Joelho 90 - 100mm	un	20,00	29,18	583,69
ACESSÓRIOS				
Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	un	12,00	32,54	390,51
Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	8,00	699,29	5.594,32
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E AFINS				
Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	464,61	2.787,64
Válvula de descarga com duplo acionamento	un	6,00	210,45	1.262,68
Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	151,96	911,79
Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou	un	2,00	136,58	273,17
Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	129,93	259,86
Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	67,08	536,66
Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	128,05	128,05
Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	110,08	880,67
Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	6,00	42,29	253,73
Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	79,65	477,91
Cadeira articulada para banho	un	2,00	1.000,67	2.001,35
Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	308,67	1.852,04
Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	296,46	1.185,84
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
Extintor PQS - 6KG	un	2,00	301,82	603,63
Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia	un	2,00	34,07	68,14
Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	2,00	11,62	23,23
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ²	un	4,00	30,90	123,61

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3365 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W6.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

14 / 43 - ID. do Doc.: 1.CF8.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.527.9-3

Pág.: 36 / 61
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.2-3



PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

INSTALAÇÃO ELÉTRICA (127V)				
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	un	1,00	1.012,49	1.012,49
Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. At_10/2020	un	1,00	1.770,92	1.770,92
Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	1,00	13,24	13,24
Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	6,00	13,88	83,28
Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	8,00	75,33	602,62
Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	2,00	461,31	922,62
Dispositivo diferencial residual 25A	un	9,00	388,76	3.498,83
Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	4,00	141,23	564,91
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	19,80	10,69	211,59
Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm	m	21,69	14,02	304,09
Eletróduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2")	m	5,00	9,38	46,88
Eletróduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4")	m	113,35	11,48	1.300,72
Eletróduto PVC rígido roscável Ø32mm (1")	m	17,54	16,18	283,84
Eletróduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2")	m	7,02	21,03	147,63
Eletróduto PVC rígido roscável Ø60mm (2")	m	23,10	31,60	729,99
Condutele em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	21,65	108,26
Condutele em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios	un	10,00	25,84	258,38
Condutele em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	43,53	217,67
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	75,00	3,43	257,62

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W9.DR03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO



ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.601.12-3

Pág.: 37 / 81

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.601.12-3



Pág.: 40 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

Cod. de Autenticidade do Doc.: 08V4.2R06.2363.173X.4562 - ATHUS - CAMARA DE VEREADORES DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO

Anexo I

Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	16,00	3,94	63,10
Curva 135º PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	26,05	52,11
Curva 90º PVC curta rosca 1/2"	un	1,00	10,60	10,60
Curva 90º PVC longa rosca 1/2"	un	1,00	10,60	10,60
Curva 90º PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	26,05	52,11
Luva PVC rosca 1/2"	un	2,00	5,52	11,04
Luva PVC rosca 3/4"	un	18,00	7,34	132,13
Luva PVC rosca 1"	un	4,00	9,71	38,83
Luva PVC rosca 1 1/2"	un	5,00	16,98	84,92
Caixa de PVC 4x2	un	16,00	11,84	189,51
Caixa octogonal de PVC 3x3	un	9,00	13,85	124,69
CABOS E FIOS CONDUTORES				
Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ²	m	150,80	5,20	784,66
Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ²	m	259,94	8,60	2.235,50
Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ²	m	288,13	11,81	3.401,67
Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1,0kV, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm ²	m	99,41	47,81	4.752,72
ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	35,62	71,24
Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	un	1,00	38,50	38,50
Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	1,00	30,09	30,09
Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte	un	2,00	53,15	106,31
Placa cega de PVC 4x2	un	8,00	3,18	25,44
Luminárias 2x40W de sobrepor completa	un	9,00	191,63	1.724,68
Luminária de alumínio para quadra poliesportiva	un	20,00	84,08	1.681,50
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATIVAS (SRDA)				
Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	96,61	579,67

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.8734.623X.Y239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12V8.0R68.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

16/45 - ID. do Doc.: 1.CF6.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:877.527.99.3

Pág.: 38 / 81
ID. do Doc.: 2.252.51E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.2.3

Pág.: 41 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	310,77	310,77
Cabo de cobre nu 35mm ²	m	21,00	74,40	1.562,36
Cabo de cobre nu 50mm ²	m	120,00	96,81	11.617,73
Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40	21,03	239,74
Escavação de vala para aterramento	m ³	18,00	88,93	1.600,68
Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	18,00	35,06	631,11
Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	43,74	262,43
Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm ²	un	6,00	1,42	8,55
Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	27,44	164,65
Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ²	un	6,00	1,42	8,55
SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
GERAL				
Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,10	783,62	1.645,61
Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m ²	4,35	341,41	1.485,12
Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	5.138,98	5.138,98
Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	1.085,72	1.085,72
Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00	437,31	437,31
Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. Af_04/2019_p	un	9,60	144,65	1.388,63
Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m ²	12,20	163,91	1.999,71
PORTÃO E GRADIL METÁLICO				
Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2" com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m ²	149,52	261,02	39.027,30
Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m ²	7,56	727,71	5.501,50



PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

SERVIÇOS FINAIS				
Limpeza de obra	m ²	810,03	2,18	1.762,19
Placa de Inauguração metálica 0,40x0,60m	un	1,00	998,46	998,46
				RS 1.251.650,50

AMPLIAÇÃO DE METAS					
ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA					
1.2	Administração local da obra	% exec.	1,00	8.121,04	8.121,04
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 10/2018	m	52,18	50,89	2.655,44
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af 02/2021	m ³	1,39	88,93	123,61
3.2	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af 05/2016	m ³	4,62	51,57	238,25
3.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af 04/2016	m ³	0,74	35,06	25,94
INFRAESTRUTURA					
EMBASAMENTO					
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af 06/2014	m ²	6,56	141,50	928,24
AÇO					
4.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af 06/2017	kg	19,60	27,18	532,73
4.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af 06/2017	kg	56,20	22,45	1.261,69
4.4	PLACA BASE DE FIXAÇÃO 20x20cm COM GANCHOS DE ANCORAGEM PARA PILARES METÁLICOS	und	19,00	89,00	1.691,00
CONCRETO					
4.5	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af 05/2021	m ³	0,65	647,73	421,02

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.0R03.2.107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

89 / 43 - ID. do Doc.: 1.CF8.220 - 2/1/0/2024 - 12.03:10 - ASSINADO POR(): CPF:877.527.93-3

Pág.: 40 / 81
ID. do Doc.: 2.262.E1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:943.607.2-3

Pág.: 43/85 - ID. do Doc.: Z75.U9C - 1/10/2025 - 08:06:36

PLANO DE TRABALHO						Anexo 1
	4.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af 12/2015	m3	0,65	224,0 6	145,64
FORMA						
	4.7	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af 09/2020	m2	12,9 2	106,9 4	1.381, 66
SUPERESTRUTURA						
ACO						
	5.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço estrutural em perfis dobrados e laminados astm a36	kg	355, 11	21,81	7.744, 95
	5.2	Instalação de pilar metálico com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - exclusivo pilar metálico.	kg	355, 11	2,72	965,90
PAVIMENTAÇÃO						
	6.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af 07/2016	m2	57,8 0	37,05	2.141, 49
	6.2	(Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af 11/2014	m2	57,8 0	49,27	2.847, 81
PISO GRANILITE						
	6.3	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera.	m2	57,8 0	148,0 6	8.557, 87
COBERTURA						
	7.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço estrutural em perfis dobrados e laminados astm a36	kg	482, 22	21,81	10.517, 22
	7.2	Instalação de viga metálica com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual - exclusivo viga metálica.	kg	351, 50	2,51	882,27
	7.3	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar cristal de 4 mm - fornecimento e instalação	m2	58,0 9	220,8 0	12.826, 27
DRENAGEM PLUVIAL						
	7.4	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. Af 10/2015	m	13,3 1	58,31	776,11
PINTURAS						
	8.1	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af 01/2020 p	m2	116, 50	22,73	2.648, 05
	8.2	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético)	m2	116, 49	25,32	2.949, 58

PLANO DE TRABALHO

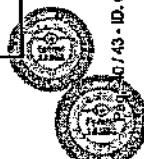
Anexo 1

		grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af 01/2020				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
	9.1	Lâmpada bulbo led 30 w, base e27 - fornecimento e instalação	und	6,00	35,11	210,66
	9.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	84,80	5,20	440,96
	9.3	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p	m	42,40	9,82	416,37
	9.4	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	un	1,00	30,09	30,09
	9.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af 10/2020	un	1,00	13,24	13,24
PAISAGISMO						
	10.1	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af 05/2016	m3	64,23	51,57	3.312,34
	10.2	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas	und	642,29	19,76	12.691,65
	10.3	Banco misto (alvenaria e madeira), com dimensões 2,10m x 0,60m x 0,60m de comprimento - fornecimento e instalação	und	8,00	638,67	5.109,36
	10.4	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre solo.	m2	25,90	182,66	4.730,89
	10.5	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. Af 01/2021	m2	55,92	20,25	1.132,38
	10.6	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. Af 05/2018	un	14,00	502,14	7.029,96
	10.7	Banco suspenso em balanço, tipo namoradeira - fornecimento e instalação	und	11,00	1.718,75	18.906,25
	10.8	Lixeira suspensa em metalon e madeira - fornecimento e instalação	und	6,00	932,02	5.592,12
TOTAL GERAL						150.000,00

7. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00) - ~~CONVENIO ORIGINAL~~

CONCEDENTE						
M E T A	1º PARCELA	2º PARCEL A	3º PARCEL A	4º PARCEL A	5º PARCEL A	6º PARCEL A
1. 0	1.189.068,07	-	-	-	-	-

PROPONENTE (CONTRAPARTIDA)						
M E T A	1º PARCEL A	2º PARCEL A	3º PARCEL A	4º PARCEL A	5º PARCEL A	6º PARCEL A



ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.601.2-3



ID. do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

ID. do Doc.: 12W8.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 08V4.2R06.2363.173X.4562 - ATHUS - CAMARA DE VEREADORES DE MONTE NEGRO - RO

Pág.: 42 / 81

Pág.: 45 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

PLANO DE TRABALHO

Anexo 1

1.0	62.582,53	-	-	-	-	-
-----	-----------	---	---	---	---	---

8. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (RS 1,00) - ~~AMPLIAÇÃO DE METAS~~

CONCEDENTE

ME T A	1º PARCELA	2º PARCEL A	3º PARCEL A	4º PARCEL A	5º PARCEL A	6º PARCEL A
1.0	0,00	-	-	-	-	-

SALDO DA EXECUÇÃO (REF. NOTIFICAÇÃO n° 160/2024/SEDUC-GFISC)

ME T A	1º PARCELA	2º PARCEL A	3º PARCEL A	4º PARCEL A	5º PARCEL A	6º PARCEL A
1.0	239.307,79	-	-	-	-	-

SALDO DO PROCESSO LICITATORIO

ME T A	1º PARCELA	2º PARCEL A	3º PARCEL A	4º PARCEL A	5º PARCEL A	6º PARCEL A
1.0	429,13	-	-	-	-	-

PROPONENTE (CONTRAPARTIDA)

ME T A	1º PARCEL A	2º PARCEL A	3º PARCEL A	4º PARCEL A	5º PARCEL A	6º PARCEL A
1.0	129.590,87	-	-	-	-	-

9. DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro para fins de prova junto ao Governo do Estado de Rondônia, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho. A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ DE FORMA INDIRETA.

Pede deferimento,

Monte Negro/RO, 21 de outubro de 2024.

IVAIR JOSÉ FERNANDES
Prefeito

10. APROVAÇÃO PELA CONCEDENTE

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3386 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12WB.OP03.2107.4413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

PLANO DE TRABALHO		Anexo 1
Aprovado,		
Local/Data		Concedente



12/43 - ID. do Doc.: 1.076.220 - 2/11/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(1): CPF:677.527.79-3

Pág.: 44 / 81

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:54:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.72-3





Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **IVAIR JOSÉ FERNANDES - PREFEITO**
CPF: 677.527.79-3 em 21/10/2024 13:15:58. Cod. Autenticidade da Assinatura:
1388.1V15.458V.R41H.8786, com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de
2020.



Informações do Documento

ID do Documento: 1:CF6.220 - Tipo de Documento: PLANO DE TRABALHO.

Elaborado por **ANTONIO MATHEUS DE JESUS CHAVES**, CPF: 702.187.12-7 em 21/10/2024 - 12:03:10

Código de Autenticidade deste Documento: 12W8.0R03.2107.K413.0020



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
<https://ajhus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.823X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12W8.0R03.2107.K413.0020 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO



13 / 43 - ID. do Doc.: 1:CF6.220 - 21/10/2024 - 12:03:10 - ASSINADO POR(I): CPF:677.527.79-3

Pág.: 45 / 81
ID. do Doc.: 2.282.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(I): CPF:843.807-2-3





Governo do Estado de
RONDÔNIA

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Procuradoria Geral do Estado - PGE

TERMO ADITIVO

3º TERMO ADITIVO AO TERMO DE CONVÊNIO Nº 543/PGE-2022, QUE CELEBRAM O ESTADO DE RONDÔNIA, DE UM LADO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, E, DE OUTRO, O MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO/RO, PARA OS FINS QUE ESPECIFICA.

CONCEDENTE: O ESTADO DE RONDÔNIA, por intermédio da Secretaria de Estado da Educação, inscrita no CNPJ sob o nº 04.564.530/0001-13, com sede em PORTO VELHO - RO, na Rua Padre Chiquinho, Palácio Rio Madeira, Edifício Rio Guaporé, Reto 1- CEP: 76.801-086, representada pela Secretária de Estado da Educação, ANA LÚCIA DA SILVA SILVINO PACINI, portadora do CPF nº ***.246.038-**, e/ou DÉBORA LÚCIA RAPOSO DA SILVA, inscrita no CPF nº ***.140.697-**, Secretária Adjunta, no uso das atribuições que lhes confere o Decreto de 30 de dezembro de 2022, c/c com o art. 36 da Lei Complementar nº 733, de 10 de outubro de 2013.

CONVENENTE: O MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO/RO, inscrito no CNPJ/MF sob nº 63.761.985/0001-98, com sede na Av. Juscelino Kubitschek, nº 2272, Setor 02, Monte Negro/RO, CEP 76.888-000, neste ato representado por seu atual Prefeito, o Sr. IVAIR JOSÉ FERNANDES, inscrito no CPF/MF nº ***.527.309-**.

Considerando a necessidade de prorrogar o prazo de vigência do Convênio supramencionado, conforme consta no Processo Administrativo nº 0029.332854/2021-77, em especial o Ofício nº 521/SEMED/2024 (0054298292), o Despacho SEDUC-CCTE (0055197016), o Parecer nº 1207/2024/PGE-SEDUC (0054802972), o Despacho PGE-SEDUC (0055238700) e a Autorização (0054911415), resolvem alterar o mencionado compromisso para acrescentar o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Fica autorizada a prorrogação do prazo de vigência do Termo de Convênio nº 543/PGE-2022 por mais 180 (cento e oitenta) dias, a contar de 03.12.2024, nas mesmas condições preestabelecidas.

CLÁUSULA SEGUNDA: Fica autorizada a ampliação de metas do Termo de CONVÊNIO Nº 543/PGE-2022, no valor de R\$ 130.000,00 (cento e trinta mil reais), considerando o saldo resultante da economia do processo licitatório, bem como o rendimento da aplicação em conta corrente, conforme Plano de Trabalho atualizado (0054732878). Haja vista que o acréscimo pretendido origina-se do saldo remanescente da economia obtida na licitação, no valor de R\$ 429,13 (quatrocentos e vinte e nove reais e treze centavos), conforme identificado no contrato firmado com a empresa vencedora, cujo montante totalizou R\$ 1.251.221,47 (um milhão, duzentos e cinquenta e um mil duzentos e vinte e um reais e quarenta e sete centavos) (0043849663). Adicionalmente, R\$ 129.570,87 (cento e vinte e nove mil quinhentos e setenta reais e oitenta e sete centavos) correspondem aos rendimentos da conta corrente vinculada (0054088762).



CLÁUSULA TERCEIRA: Fica autorizada a alteração da "CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR" do Termo de CONVÊNIO Nº 543/PGE-2022, considerando o acréscimo no valor global em decorrência do saldo de rendimentos financeiros no valor de R\$ 129.570,87 (cento e vinte e nove mil quinhentos e setenta reais e oitenta e sete centavos)□□□□□□□□, passando a constar:

2. CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR

2.1. O valor global do ajuste é de R\$ 1.380.792,34 (um milhão, trezentos e oitenta mil setecentos e noventa e dois reais e trinta e quatro centavos), devendo ser destinado, exclusivamente, ao objeto de que trata a Cláusula Primeira, sendo vedada a sua destinação a qualquer fim, elemento ou objeto diverso do indicado de forma discriminada no Plano de Trabalho.

2.2. A participação financeira da CONCEDENTE será no importe de R\$ 1.189.068,07 (um milhão, cento e oitenta e nove mil sessenta e oito reais e sete centavos), oriundo de repasse direto do Estado de Rondônia.

2.3. A contrapartida da CONVENIENTE será de R\$ 62.582,53 (sessenta e dois mil quinhentos e oitenta e dois reais e cinquenta e três centavos), conforme declaração de contrapartida (0023041306), e no uso de seus próprios bens, serviços e pessoal, para execução deste Convênio e no gerenciamento dos recursos da CONCEDENTE, responsabilizando-se, de forma integral e isolada, pelos valores que excederem o previsto.

2.4. O valor do saldo de rendimentos será de R\$ 129.570,87 (cento e vinte e nove mil quinhentos e setenta reais e oitenta e sete centavos).

CLÁUSULA QUARTA: Permanecem inalteradas e em pleno vigor as cláusulas e condições conveniadas, naquilo que não vier a conflitar com este termo aditivo.

Para firmeza e como prova do acordado, é digitado o presente termo aditivo, o qual, depois de lido e achado conforme, vai assinado pelas partes, dele sendo extraídas as cópias que se fizerem necessárias para sua publicação e execução, devidamente certificadas pela Procuradoria Geral do Estado.



Documento assinado eletronicamente por **IVAIR JOSÉ FERNANDES**, Usuário Externo, em 02/12/2024, às 12:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.



Documento assinado eletronicamente por **Ana Lucia da Silva Silvino Pacini**, Secretário(a), em 02/12/2024, às 16:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.



Documento assinado eletronicamente por **Lais de Freitas Caetano**, Procuradora do Estado, em 02/12/2024, às 23:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0055239899** e o código CRC **E7FA4ADE**.

Referência: Caso resposta este(a) Termo Aditivo, indicar expressamente o Processo nº 0029.332854/2021-77

SEI nº 0055239899

Termo Aditivo 3º TACNV (0055239899)

SEI 0029.332854/2021-77 / pg. 2



Visualizar Pix agrupados



Extrato conta corrente

G3311008261788331
10/01/2025 08:41:56

Cliente

Agência 4002-9
Conta 17958-2
Período solicitado 12 / 2024

Lançamentos

Sem lançamentos no período

Transação efetuada com sucesso por: JG340022 ANA BEL DA SILVA.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.Y239.3885 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO



Pág.: 48 / 61
ID. do Doc.: 2.252.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:643.607.2-3



Investimentos - Investimentos Fundos - Mensal

G338100840225221021
10/01/2025 08:55:03

Ciente

Agência 4002-9
Conta 17958-2 CONS QU ESP ES FCO SANTOS
Mês/ano referência DEZEMBRO/2024

BB RF CP Automático - CNPJ: 42.592.315/0001-15

Data	Histórico	Valor	Valor IRPrej. Comp.	Valor IOF	Quantidade cotas	Valor cota	Saldo cotas
29/11/2024	SALDO ANTERIOR	163.111,73			124.340,808016		
31/12/2024	SALDO ATUAL	164.226,80			124.340,808016		124.340,808016

Resumo do mês

SALDO ANTERIOR	163.111,73
APLICAÇÕES (+)	0,00
RESGATES (-)	0,00
RENDIMENTO BRUTO (+)	1.115,07
IMPOSTO DE RENDA (-)	0,00
IOF (-)	0,00
RENDIMENTO LÍQUIDO	1.115,07
SALDO ATUAL =	164.226,80

Valor da Cota

29/11/2024	1,311811714
31/12/2024	1,320779604

Rentabilidade

No mês	0,6836
No ano	8,0081
Últimos 12 meses	8,0081

Transação efetuada com sucesso por: JG340022 ANA BEL DA SILVA.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO



Pág.: 49 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/01/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.72-3



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a obra da **CONSTRUÇÃO DE PASSARELA COBERTA NA E.M.E.L.E.F. FRANCISCO DOS SANTOS**, localizado na BR - 421, LC-35, ZONA RURAL - MONTE NEGRO/RO no MUNICIPIO DE MONTE NEGRO-RO.

DISPOSIÇÕES GERAIS

As LICITANTES poderão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO através de E-mail ou qualquer outro meio de comunicação e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, identificado erros deve-se paralisar a obra até que seja reajustado o projeto e devidamente submetido à autoridade competente e só após esse procedimento deve ser retomada a execução.

OBJETO:

O documento que está sendo apresentado nas próximas páginas tem como objetivo descrever o Projeto Básico e Estudo Técnico relativo à **CONSTRUÇÃO DE PASSARELA COBERTA NA E.M.E.L.E.F. FRANCISCO DOS SANTOS**, sendo a **ÁREA PASSARELA: 57,80m²** e **ÁREA PAISAGISMO: 360,07m²**.

Todas as informações relativas aos serviços, tipos de materiais, execução, Normas e gerenciamento das obras de implantação da referida edificação, estão detalhadas a seguir.

Independente de transcrição prevalece para todos os serviços listados a seguir as prescrições da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e na ausência desta, disposições de Normas específicas.


Stefano Barros
Engenheiro Civil
CREA: 16675 D/RO

Página 1 de 1





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

REGIME DE EXECUÇÃO

EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL. De acordo com Lei nº 8.666/93, em seu artigo 47,2 Regime de contratação de execução de obra por preço certo e total, em que todos os itens da obra (em qualidade e quantidade) são previstos com exatidão.

PRAZO

O prazo para execução da obra será de acordo com cronograma físico financeiro, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

ABREVIATURAS

No texto destas especificações técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura.

CONTRATADA: Firma com a qual for contratada a execução das obras.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CREA/CAU: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

- todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- as normas do CREA/RO.

MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas


Sílvanio Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 2 de 2



Pág.: 51 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:843.601.2-3

Pág.: 54 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.

MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços. Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS
- Certidão de Quitação do ISS referente ao contrato.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART/RRT referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART/RRT deverá ser mantida no local dos serviços. Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (cinco) anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição. O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código Civil Brasileiro.


Sílvestre Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 3 de 3





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

PROJETOS

O projeto de arquitetura e a posição dos pontos de instalações elétricas serão fornecidos pela CONTRATANTE. Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado prevalecerão à prescrição contida nas normas desses órgãos.

DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- as normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;
- as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala
- os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

NORMA DE SEGURANÇA

Deverão ser obedecidas todas as normas de segurança vigentes no país e especialmente as seguintes:

- NBR 7678 (NB 252/82) - Segurança na execução de obras e serviços de construção
- NR 1 - Disposições gerais




Silvan Barros
Engenheiro Civil
CREA: 16675 D/RD

Página 4 de 5



Pág.: 53 / 81
ID. do Doc.: 2.252.EIE - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.60.**2-3

Pág.: 56 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

01.00 – ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA

01.01 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Deverá haver a presença do mestre de obras em canteiro de obras em todo o período da execução dela, para garantia da boa execução dos serviços e acompanhamento do desenvolvimento da obra. O mestre de obras deverá estar presente nos dias estabelecidos de acompanhamento da FISCALIZAÇÃO, onde deverá ser apresentado o diário de obras devidamente preenchido.

02.00 – SERVIÇOS PRELIMINARES

02.01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa da obra possuirá letreiros, dimensões e modelo a ser posteriormente definido pela prefeitura. Deverão ser executadas Placas de Obra medindo (2,00 x 4,00) m, em chapa de aço zincado ou galvanizado, chapa 28, fixadas em estrutura de madeira, tendo sua parte inferior elevada ao mínimo de 1,50m do solo.


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 5 de 11





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

02.02 – EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016

Para a execução de um depósito em canteiro de obra utilizando chapa de madeira compensada, sem incluir mobiliário, seguem-se as seguintes especificações técnicas:

Dimensões e Layout:

O depósito deve ser dimensionado conforme as necessidades do canteiro, respeitando as normas de segurança e acessibilidade. As dimensões e o layout devem ser previamente definidos no projeto arquitetônico.

Materiais:

Utilizar chapas de madeira compensada de boa qualidade, com espessura mínima de 15 mm, tratadas para resistir às condições climáticas e à umidade. A madeira deve estar livre de defeitos como nós soltos, fendas ou empenamentos.

Estrutura:

A estrutura do depósito deve ser composta por vigas e pilares de madeira tratada ou de metal, dimensionados para suportar o peso das chapas de madeira compensada e garantir a estabilidade da construção. As junções entre as peças da estrutura devem ser feitas com parafusos ou pregos galvanizados, e deve-se utilizar cantoneiras metálicas para reforço nas quinas.

Cobertura:

A cobertura deve ser feita com telhas de fibrocimento, com inclinação suficiente para garantir o escoamento da água da chuva. Deve-se prever beirais para proteção das paredes contra a umidade.

Paredes:

As paredes devem ser montadas com chapas de madeira compensada fixadas na estrutura com parafusos, pregos ou grampos industriais, garantindo a estabilidade e o alinhamento. Devem ser previstos elementos de travamento para evitar deformações.

Portas e Janelas:

As portas devem ser confeccionadas em alumínio, com dobradiças de qualidade e fechaduras adequadas para garantir a segurança.

Manutenção:


Sidney Britos
Engenheiro Civil
CREA: 18075 D/RO

Página 6 de 11





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

Prever um plano de manutenção periódica para verificar e reparar possíveis danos na estrutura, nas chapas de madeira e na cobertura, garantindo a longevidade do depósito.

02.03 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018

A locação de obra é uma etapa fundamental para garantir que edificação manterá as dimensões que foram projetadas, a qualidade e funcionalidade da edificação ao longo de toda a construção. Qualquer erro cometido durante essa etapa pode levar a danos a elementos estruturais, o que causa fissuras, trincas e até mesmo o colapso das estruturas. Por isso, é recomendado que esse serviço seja sempre acompanhado por engenheiros civis, geólogos ou topógrafos que tenham bastante experiência nessa área.

Para realizar a locação convencional de obra deve seguir os seguintes passos:

EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;
- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira);
- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- Interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um "L";
- Coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito;
- No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;
- Em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo ("L").

Uma vez feita a locação da obra, será solicitada a presença da FISCALIZAÇÃO para confrontação com o projeto; qualquer trabalho iniciado sem esta verificação estará sujeito à rejeição.


Silvanio Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 7 de 8





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

A FISCALIZAÇÃO tem autonomia para resolver as questões inerentes à locação, oriundas da diferença de dimensões no terreno ou outras causas; para tanto, serão seguidas as prescrições contidas nas seguintes normas.

Critérios para quantificação dos serviços: Utilizar a área construída em m².

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

NBR 13133:1994 – Execução de levantamento topográfico.

NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual.

03.00 - MOVIMENTO DE TERRA

03.01 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR

OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021

A escavação manual das valas será feita de acordo com o projeto estrutural e as necessidades do terreno. Não poderão ocasionar danos à vida, a propriedade ou a ambos. Em profundidades maiores que 1,30 metros serão tabulados ou protegidas com dispositivos adequados de contenção, não só para efeito de construção, como para segurança dos operários.

Todas as cavas em solo residual terão seus leitos nivelados e apiloados antes do lançamento das fundações.

O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda delas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de “bota-fora” indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos. A água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho.

Será adotada para segurança das escavações a Norma NBR-9061, que fixa as condições de segurança exigíveis a serem observadas na elaboração do projeto e execução de escavações de obras civis.


Silvano Barros
Engenheiro Civil
CREA: 19575 D/RD

Página 8 de 8



Pág.: 57 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:043.607.72-3

Pág.: 60 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

**03.02 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E
COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016**

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura

Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.

Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura.

A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, valendo o uso da mesma para ambas as situações.

A composição não faz distinção entre local com baixo nível de interferência ou local com alto nível de interferência, valendo o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações.

São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está em uso para realizar as atividades de compactação da vala.

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo).

Para a quantidade de material, considerou-se a necessidade de um volume 25% maior do que o volume do aterro geométrico.

Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, isto é, por exemplo, refazer o piso, plantio de grama etc. não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.

O serviço de transporte de material da jazida até o ponto de aplicação não está contemplado nesta composição.

A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

O grau de compactação mínimo exigido é de 95% do Proctor normal.


Stéfany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 DRO

Página 9 de 9



Pág.: 58 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:643.607.2-3

Pág.: 61 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

EXECUÇÃO

Inicia-se, quando necessário, com a unificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia. - A escavação deve atender às exigências da NR 18.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Em alguns casos, o projeto pode exigir que a compactação dos últimos 30 cm da camada do aterro final seja executada com rolo compactador, para evitar patologias ao elemento sobre o qual será feito o aterro. Neste caso, considerar composição específica de compactação.

03.03 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016

Consiste na recuperação de áreas escavadas, aproveitando o material para preenchimento dos espaços remanescentes após a execução das fundações.

Os materiais imprestáveis ao reaproveitamento, a critério da FISCALIZAÇÃO, serão removidos e transportados para áreas a serem determinadas.

Os reaterros serão executados em camadas sucessivas, com espessura máxima de 20,0 cm, molhadas e apiloadas manualmente com maço de 30,0 Kg.

Após a conclusão do reaterro até a cota natural do terreno antes da escavação, deverá ser comprovado que ele apresente condições perfeitamente estáveis, para não ocorrerem acomodações posteriores (recalques), em áreas internas das edificações.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir o emprego abundante de água sobre as áreas reaterradas e observar o comportamento de suas superfícies após 48 horas, antes de prosseguir com os serviços e obras.

A NBR 5681/1980 (Controle Tecnológico de Execução de Aterros em Obras de Edificações) fixa os procedimentos para execução de tal serviço.


Sidney Barros
Engenheiro Civil
CREA: 16675-DIRO

Página 10 de 11



Pág.: 58 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:643.607.4273

Pág.: 62 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

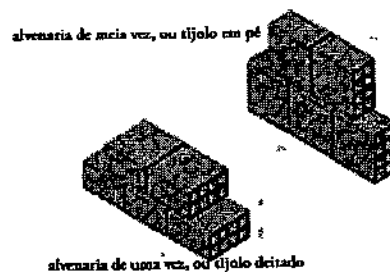


ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

04.00 – INFRAESTRUTURA

**04.01 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS
NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021**

As paredes em alvenaria serão executadas com tijolos cerâmicos, cozidos na espessura conforme previsto em projetos e na planilha orçamentária, observando os devidos cuidados em relação ao prumo, alinhamento e espessura do ajuntamento com a argamassa, que não poderá ser superior a 1,5 centímetros, rebaixado à ponta de colher para facilitar a perfeita aderência dos revestimentos.



Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação, sendo removido o excesso de água no momento de sua aplicação.

**04.02 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO
ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017**

As barras de aço deverão ser do tipo CA-50 e CA-60 e posicionadas de maneira a absorver os esforços provenientes das estruturas de concreto armado. O posicionamento dessas barras deverá seguir como foi definido no projeto estrutural.

As barras não poderão apresentar defeitos prejudiciais, tais como fissuras, espoliações, bolhas, oxidações excessivas e corrosão. Deverão ser rejeitadas as barras que não atendam a esta especificação. Se a porcentagem de barras defeituosas for elevada, de modo a tornar praticamente impossível sua separação, todo o lote fornecido deverá ser rejeitado.

As armaduras para concreto armado serão medidas por quilograma de aço cortado, estirado, dobrado, armado e colocado nas formas das estruturas de concreto armado, de acordo com as quantidades constantes no quadro de ferros dos projetos, sem considerar a porcentagem relativa a perdas, emendas ou utilização inadequada do material.

As barras deverão ser cortadas e dobradas de acordo com as dimensões dos pilares e

Sílvio Siqueira
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RD

Página 11 de 13





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

vigas especificados em projeto. Para a montagem da armadura, deve-se fixar as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural. Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

O aço a ser empregado não poderá ter evidências de oxidação e as emendas e transpasses obedecerão às recomendações de norma técnicas.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual.

NBR 6118:2014 Versão Corrigida:2014 - Projeto de estruturas de concreto —

Procedimento.

NBR 16697:2018 – Cimento Portland - Requisitos

NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado -

Especificação.

NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

SINAPI 10/2017 – Armação de estruturas de concreto armado – Lote 01.

**04.03 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017**

Conforme item 04.03

**04.04 - PLACA DE FIXAÇÃO COM BASE E ANCORAGEM PARA PILARES
METÁLICOS**

A placa base de fixação será em chapa de aço ASTM A36, sendo as dimensões específicas em projeto assim como o tamanho do pilar a ser implantado, e a ancoragem será


Stefano Barros
Engenharia Civil
CREA: 18878 D/RO

Página 12 de 13



Pág.: 61 / 81
ID. do Doc.: 2.252.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(Y): CPF:643.807.72-3

Pág.: 64 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

através de chumbadores a fim de realizar uma fixação firme a fundação mantendo a estrutura estável.

04.05 – CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021

O projeto de fundações deverá ser elaborado previamente pela Contratante, de acordo com a NBR 6122/2010. Deverão ser executados de acordo com o projeto estrutural, respeitando suas especificações, locação, dimensão e prumo, com resistência mínima à compressão de 25 Mpa, também deverão ser executadas em obediência ao projeto estrutural, quanto a dimensões, alinhamento, esquadro e prumo.

Agregado miúdo deve ser areia natural de quartzo ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com granulometria que se enquadre nas especificações da NBR 7211/2005 da ABNT. Este material deverá estar isento de substâncias nocivas à sua utilização, como mica, materiais friáveis, gravetos, matéria orgânica, torrões de argila e outras.

Agregados graúdos devem ser utilizados pedras britadas nº 2, provenientes da britagem de rochas sãs, totalmente puras de substâncias nocivas, como torrões de argila, material pulverulento, graveto e outras. Sua composição granulométrica enquadrar-se-á rigorosamente no especificado da NBR 7211/2005.

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de materiais silteosos, sais, álcalis, ácidos, óleos, orgânicos ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. A princípio, água potável poderá ser utilizada, porém sempre que se suspeitar de que a água local ou a disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico químicas. Cabe ressaltar que água com limite de turbidez até 2.000 partes por milhão, poderá ser utilizada. Se esse limite for ultrapassado, a água deverá ser previamente decantada.

O cimento empregado no preparo do concreto deverá atender as especificações e os ensaios da ABNT. O Cimento Portland Comum atenderá a NBR 5732/1991, e o de alta resistência inicial a NBR 5733/1991. O armazenamento do cimento na obra será feito de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências ou idades.


Sílvio Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 13 de 13





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

04.06 - LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022

O processo de lançamento de concreto em estruturas pré-moldadas utilizando baldes, seguido de adensamento e acabamento, requer uma série de etapas detalhadas para garantir a qualidade e a durabilidade do concreto.

Primeiro, é essencial preparar o local e os equipamentos necessários. O local de trabalho deve estar limpo e pronto para receber o concreto, com as fôrmas devidamente montadas e a estrutura pré-moldada posicionada. Equipamentos como guinchos ou guias são utilizados para transportar os baldes cheios de concreto até o local de lançamento. É importante garantir que todo o equipamento esteja em boas condições de uso.

O concreto é então misturado na usina ou no próprio local de construção e colocado nos baldes. Esses baldes são transportados até a área de lançamento com a ajuda das guias ou guinchos. O balde é posicionado sobre a área onde o concreto será depositado e, em seguida, é aberto para permitir que o concreto flua para dentro da fôrma ou da estrutura pré-moldada. Durante o lançamento, é fundamental distribuir o concreto de maneira uniforme para evitar a segregação e garantir uma distribuição homogênea do material.

Após o lançamento, o adensamento do concreto é realizado para eliminar bolhas de ar e garantir uma mistura densa e bem compactada. Em áreas pequenas ou de difícil acesso, o adensamento pode ser feito manualmente com bastões ou socadores. Para áreas maiores, são utilizados vibradores de imersão. O vibrador deve ser inserido no concreto em intervalos regulares e deve-se realizar o adensamento rapidamente após o lançamento para evitar que o concreto comece a endurecer antes de ser compactado adequadamente.

Depois do adensamento, o acabamento do concreto é feito para garantir uma superfície lisa e uniforme. Inicialmente, utiliza-se uma régua de nivelamento para alisar a superfície do concreto, movendo-a em um movimento de vai-e-vem para garantir que a superfície fique plana. Em seguida, talochas ou desempenadeiras são utilizadas para alisar ainda mais a superfície. Este processo pode ser feito manualmente ou com ferramentas elétricas. Dependendo das


Stefano Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 14 de 31





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

especificações do projeto, a superfície do concreto pode ser texturizada com escovas ou outros instrumentos para melhorar a aderência ou a estética.

Finalmente, a cura do concreto é uma etapa crucial. Após o acabamento, é importante proteger a superfície do concreto da secagem rápida e de danos mecânicos. Isso pode ser feito cobrindo o concreto com lonas ou mantas úmidas. Para manter a superfície úmida durante o período de cura, que geralmente é de pelo menos sete dias, pode-se aplicar água, usar membranas de cura ou outros métodos adequados. A cura correta é essencial para garantir a resistência e a durabilidade do concreto.

Durante todo o processo, seguir as normas de segurança é fundamental tanto para a equipe quanto para a integridade estrutural da obra. Inspeções periódicas devem ser realizadas para garantir que o concreto está sendo lançado, adensado e acabado de acordo com as especificações do projeto. Seguindo estas etapas com cuidado e precisão, é possível assegurar que o concreto em estruturas pré-moldadas terá a qualidade necessária para a segurança e longevidade da construção.

~~04.06 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES - ADENSAMENTO - B~~
~~ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - AF-02/2022~~

05.00 – SUPER ESTRUTURA

05.01 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO ESTRUTURAL EM PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS ASTM A36 (PILAR METÁLICO)

O fornecimento e montagem de estruturas metálicas utilizando aço estrutural em perfis dobrados e laminados ASTM A36, será destinado à fabricação de perfis U enrijecidos, soldados entre si para formar pilares metálicos. O aço ASTM A36 deve possuir uma tensão de escoamento mínima de 250 MPa e resistência à tração entre 400 e 550 MPa, com alongamento mínimo de 20% em 200 mm.

O corte dos perfis deve ser realizado por métodos precisos como corte a laser, plasma ou serra, e as dobras devem manter a integridade do material conforme as dimensões especificadas. A soldagem será feita pelos métodos MIG/MAG ou TIG, utilizando eletrodos e


Silvano Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18875 D/RO

Página 15 de



Pág.: 84 / 81
ID. do Doc.: 2.262.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.12-3

Pág.: 67 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

arames compatíveis com o aço ASTM A36, seguindo normas AWS D1.1 ou equivalentes, e inspecionada visualmente ou por ultrassom e radiografia conforme necessário. Perfis U devem ser enrijecidos conforme especificado no projeto, com chapas de reforço soldadas nos locais indicados.

Durante o transporte, as peças devem ser embaladas e protegidas para evitar danos, e o posicionamento e fixação dos perfis U soldados devem seguir as especificações do projeto. A fixação definitiva dos pilares será feita por soldagem após verificação do alinhamento e nivelamento corretos, com controle dimensional para garantir conformidade.

O controle de qualidade envolve a inspeção de materiais para verificar conformidade com as especificações ASTM A36, testes de propriedades mecânicas e químicas, inspeção visual de soldas e ensaios não destrutivos.

Normas de segurança, como NR-18 e NR-35, devem ser seguidas rigorosamente, com uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e gestão adequada de resíduos para minimizar impactos ambientais. Qualquer desvio ou alteração na especificação deve ser previamente aprovado pelo engenheiro responsável pelo projeto, garantindo a qualidade, segurança e durabilidade das estruturas metálicas fornecidas e montadas.

05.02 - INSTALAÇÃO DE PILAR METÁLICO COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - EXCLUSO PILAR METÁLICO.

A composição descreve os requisitos para a instalação de pilares metálicos com conexões soldadas, incluindo pintura com primer zarcão, mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste, exceto o fornecimento do pilar metálico. As conexões soldadas devem seguir normas AWS D1.1 ou equivalentes, utilizando eletrodos e arames compatíveis com o material do pilar. A pintura com primer zarcão deve ter uma espessura mínima de 50 micrômetros e ser aplicada de acordo com as normas NBR 13245 e NBR 7396.

O processo de instalação começa com a preparação do local, incluindo limpeza e nivelamento. O transporte dos materiais e equipamentos deve proteger adequadamente os itens para evitar danos. A superfície do pilar deve ser preparada para a aplicação uniforme do primer zarcão, e a qualidade da pintura deve ser inspecionada antes da instalação. O posicionamento dos


Silvan Estros
Engenheiro Civil
CREA: 16675 D/RO

Página 16 de 17



Pág.: 65781

ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.601.2-3



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

pilares no local de instalação será realizado com o auxílio de um guindaste, seguido de alinhamento e nivelamento precisos. As conexões soldadas devem ser executadas conforme o projeto, com inspeção visual e ensaios não destrutivos se necessário. O içamento dos pilares deve ser planejado e executado com segurança.

O controle de qualidade envolve a inspeção dos materiais de solda e do primer zarcão, verificando a espessura e aderência da pintura, além de inspeções visuais e ensaios não destrutivos das soldas. A segurança do trabalho requer o uso de EPIs e o cumprimento das normas NR-18 e NR-35, além de um planejamento de segurança específico para o içamento com guindaste. A gestão adequada de resíduos e medidas para minimizar impactos ambientais também são essenciais.

Esta especificação deve ser seguida rigorosamente, qualquer desvio ou alteração deve ser aprovado pelo engenheiro responsável pelo projeto.

06.00 - PAVIMENTAÇÃO

06.01 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.

Todos os pisos, primeiramente deverão ser marcados o nível do piso com marcos em argamassa na altura desejada e com o caimento para o exterior do prédio, e no caso dos banheiros o caimento deverá ser para os ralôs, deverão ser aplicados um lastro em concreto simples com espessura de 5.0 cm. A camada do lastro de concreto se fará em concreto magro simples, com consumo de cimento de 210kg/m³, a base de cimento/areia grossa/brita 1/brita 2, com espessura prevista em planilha orçamentária. O concreto deve ser obtido pelo processo de amassamento mecânico, com fator água/cimento menor que 0,5.


Silvano Britos
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 17 de 31



Pág.: 68 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.42-3

Pág.: 69 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

06.02 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014

Os contrapisos serão de concreto, no traço de 1:4 (CIMENTO E AREIA), com 3 cm de espessura e com a adição de impermeabilizante.

A base será executada com solo argiloso previamente compactado e regularizada de forma a evitar qualquer possibilidade de recalque, na parte superior será distribuída uma camada de 3 cm de brita, sobre a qual será executado o contrapiso, o acabamento deverá ser perfeitamente em nível e regularizado de forma a dar condições de ser executado o piso no nível final de acabamento proposto em projeto.

06.03 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.

Será feito em toda a construção piso do tipo granilite, trabalhado de forma correta de modo a se evitar desperdícios e também possibilitar uma maior qualidade do piso finalizado.

GRANILITE - Será executado o piso de granilite que deverá ser de 1ª qualidade. Também chamado de marmorite. Trata-se de piso rígido e geralmente polido, com juntas de dilatação, moldado in loco, à base de cimento com agregado de mármore triturado. A pavimentação em lençóis de granilite será executada por empresa especializada, que fornecerá os oficiais, as máquinas e ferramentas bem como a granilha de mármore e as juntas plásticas. Ao ser o granilite fundido sobre base de concreto, será obedecido as seguintes prescrições quanto às superfícies que irão receber esse revestimento:|

- limpeza de poeira e de quaisquer detritos;
- molhadura para reduzir a absorção de água da argamassa de contrapiso;


Sidney Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 18 de 31





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

- execução de camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume, na espessura adequada às irregularidades do piso a revestir e necessárias para a formação de caimentos para os ralos, dando-lhe sempre acabamento áspero;

- no caso de ter sido adicionado impermeabilizante tipo hidrofugante (emulsão pastosa de cor branca) na argamassa do contrapiso, deverá ser aplicada, sobre essa superfície, uma camada de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, misturada com aditivo adesivo;

- capeamento (fundição), na espessura de 12 mm a 15 mm de argamassa de cimento comum e/ou branco, mármore triturado (granilha) na granulometria especificada e areia, no traço 1:2:5, em volume, adicionada ou não de corante, comprimida com rolo de 30 kg a 50 kg, excedendo a argamassa de 1 mm a 2 mm do nível definitivo;

- as juntas poderão ser de perfis extrudados de PVC (ocasionalmente, de latão), com espessura não inferior a 1 mm e altura de até 2,5 cm, e terão de ser assentadas de maneira alinhada e nivelada sobre a base, formando painéis com dimensões convenientes, nunca menores que 1 m, porém limitando-se à área de 1,6 m²;

- o revestimento precisa ser submetido à cura durante o período de 6 d, no mínimo; será proibida a passagem sobre o piso, mesmo apoiada sobre tábuas, nas 24 h seguintes à sua fundição;

- o primeiro polimento deverá ser feito à máquina com emprego de água e abrasivos de granulação n° 40, 80 e 160, aplicados progressivamente;

- após o primeiro polimento, as superfícies serão estucadas com mistura de cimento branco e corante na tonalidade idêntica à do capeamento;

- o polimento do piso junto dos rodapés será realizado a seco, com máquina elétrica portátil;

- o polimento final será feito à máquina, com emprego de água e abrasivo de grãos mais finos (n° 220 e 3 F);

- imediatamente após o polimento, aplicar uma camada protetora de cera branca comum.

A textura do piso de granilite, além de polida, poderá ser simplesmente lisa ou mesmo sem polir ou ainda antiderrapante. O granilite tem elevada resistência à abrasão, é impermeável,


Sidney Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 19 de





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

não é absorvente e é imune à ação de óleos e maioria dos componentes orgânicos. A conservação é feita com água e sabão, seguida de cera.

07.00 – COBERTURA

07.01 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO ESTRUTURAL EM PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS ASTM A36

Definição

As soluções propostas para este projeto consistem em encontrar soluções viáveis visando economia e eficiência de modo a garantir a preservação da edificação. Neste contexto, optou-se em projetar a cobertura da construção com estrutura metálica. Assim sendo, os perfis metálicos dimensionados são em formato pré-definidos por fabricantes nacionais e normas vigentes. Estas peças têm suas seções transversais limitadas em função da capacidade dos laminadores e seus comprimentos limitados em função dos transportes disponíveis. Além disso elas são fixadas entre si com conectores e soldas. Os conectores mais usados são os parafusos, uma vez que os rebites estão cada vez mais em desuso.

As peças estruturais são compostas por perfis laminados, chapas grossas e/ou finas, com seção transversal no formato de “U, U.e seção circular”. Definidos por padrão ABNT e ASTM, com adição de cobre. Elementos conectores para junções e ligações: parafusos padronizados, soldas de eletrodo E60.

Ainda sobre a definição do projeto, é importante enaltecer a qualidade do aço escolhido para este projeto, confiabilidade, resistência, durabilidade são apenas alguns atributos do respectivo material.

Método de execução

Obedecer rigorosamente ao projeto de estrutura e as normas técnicas. A fabricação e montagem da estrutura deve ser executada por empresa capacitada, sob competente supervisão de engenheiro qualificado para tanto. As modificações que se fizerem necessárias no projeto, durante os estágios de fabricação ou montagem da estrutura, devem ser feitas somente com permissão do responsável pelo projeto, devendo todos os documentos técnicos pertinentes ser corrigidos coerentemente.


Silvano Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 20 de



Pág.: 69 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF: 643.601.42-3

Pág.: 72 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

A fabricação da estrutura obedecerá ao projeto executivo e a especificação conforme as observações listadas abaixo:

Antes do uso na fabricação, os materiais devem estar desempenados dentro da tolerância de fornecimento.

O montador deverá tomar cuidados especiais na descarga, no manuseio e na montagem da estrutura de aço, a fim de evitar o aparecimento de marcas ou deformações nas peças.

Ao utilizar contraventamentos, deverão ser tomados cuidados para evitar danos às superfícies. Além disso, os respectivos devem estar tensionados devidamente correto para que funcionem como tal.

No processo de soldagem e cortes as superfícies deverão estar limpas e secas, isentas de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou outro contaminante.

O montador deverá planejar e executar todas as operações de maneira que não fiquem prejudicados o ajuste perfeito e a boa aparência da estrutura. Tanto o fabricante quanto o montador deverão manter um programa de controle de qualidade, com rigor necessário para garantir que todo trabalho seja executado de acordo com a norma NBR 8800, NBR 6118 e NBR 14762.

Todos os cortes obtidos deverão receber acabamento retirando-se rebarbas e entalhes. Os cantos reentrantes deverão ser arredondados com o maior raio possível, de forma a evitar o aparecimento de fissuras.

Ligações com Parafusos

Furação: Os diâmetros dos furos para parafusos não ajustados deverão ter uma folga máxima de 3,5 mm em relação ao diâmetro do parafuso (exceto em locais indicados). No caso de parafusos ajustados, este valor da folga será de 0,5 mm. Nas furações, a precisão deverá ser tal que, após a montagem, um pino de diâmetro igual $0,9 d$, sendo "d" o diâmetro nominal do furo possa ser introduzido perpendicularmente às faces das peças sem deformar os furos. As peças a serem furadas em conjunto deverão ser rigorosamente apertadas, para evitar a penetração de rebarbas entre as superfícies de contato. Além disso, é fundamental prever o conjunto placa de base + chumbadores durante a concretagem, para que posteriormente a estrutura metálica seja fixada sem o comprometimento da integridade do concreto já curado.


Steffen Elstros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 21 de 3



Pág.: 70 / 81
ID. do Doc.: 2.252.1E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:643.607.2-3

Pág.: 73 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

Ligações com Solda

As ligações com solda serão executadas com eletrodo E-60XX de maneira tal que fique uniforme e sem rebarbas, para melhor aplicação da pintura de proteção/acabamento.

Critérios de controle:

Controle da Fabricação: Durante a fabricação, toda a estrutura será inspecionada, observando-se a obediência à concepção do projeto e a conformidade com os desenhos aprovados pelo seu autor.

Controle da Montagem: O local de montagem deve apresentar espaço amplo para movimentação das peças. Além disso, a montagem da estrutura metálica deverá ser considerada no planejamento global da obra onde está inserida, de maneira a não obstaculizar o desenvolvimento de outros serviços.

Controle de Qualidade da Solda: Durante esta etapa o profissional deve garantir que a solda atenda os parâmetros determinado em projeto. Neste contexto, todas as soldas deverão ser inspecionadas por técnicos habilitados e credenciados aos quais serão dadas todas as condições de acesso e desempenho de forma a respeitar as condições exigidas de projeto.

Defeitos e Tolerância de Fabricação: Os cordões de solda deverão apresentar superfície lisa e uniforme, não se admitindo, em qualquer ponto, porosidade, falta de penetração, falta de fusão, mordedura, trincas, furo da raiz e/ou convexidade do cordão de solda.

Comportamento Estrutural do Aço

Aço laminado: ASTM A36

Resistência mínima do aço (Escoamento): 250 MPa

Resistência mínima do aço (Ruptura): 400 MPa

Aço dobrado: CF-24 / ASTM A36

Resistência mínima do aço (Escoamento): 240 MPa/ 250 MPa

Resistência mínima do aço (Ruptura): 370 MPa/ 400 Mpa


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 22 de 31



Pág.: 71 / 81
ID. do Doc.: 2.262.E1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(): CPF:643.607.2-3

Pág.: 74 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

Sae 1020

Resistência mínima do aço (Escoamento): 210 MPa

Resistência mínima do aço (Ruptura): 380 Mpa

Eletrodo E60

Resistência mínima do Eletrodo: 415 MPa

Critérios de medição e pagamento

Os critérios de medição e pagamentos será por quilo. Tais valores estão apresentados nas pranchas em Projeto MET e na planilha orçamentária.

Referências:

NBR 8800:2008 -Projeto de Estruturas de Aço e de Estrutura Mista de Aço e Concreto de Edifícios.

NBR 14323:2013 - Dimensionamento de Estruturas de Aço de Edifícios em Situação de Incêndio – Procedimento.

NBR 14762:2010 - Dimensionamento de Estruturas de Aço Constituídas por Perfis Formados a Frio – Procedimento.

NBR ABNT 6118 – Projeto de estrutura de concreto – Procedimento;

NBR ABNT 14762 – Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio;

NBR 5000 - Chapas Grossas de Aço de Baixa Liga e Alta Resistência Mecânica;

NBR 5008 - Chapas Grossas e Bobinas Grossas, de Aço de Baixa Liga, resistente à Corrosão Atmosférica para Uso Estrutural – Requisitos;

NBR 5921 - Chapas Finas a Quente e Bobinas Finas a Quente, de Aço de Baixa Liga, resistente à Corrosão Atmosférica para Uso Estrutural;

NBR 6648 - Chapas Grossas de Aço-Carbono para Uso Estrutural; NBR 6649 - Chapas Finas a Frio de Aço-Carbono para Uso Estrutural;

NBR 6650 - Chapas Finas a Quente de Aço-Carbono para Uso Estrutural; NBR 7007 - Aços Carbono Microligados para Uso Estrutural em Geral;


Sílvaney Barros
Engenheira Civil
CREA: 19676 D/RD

Página 23 de 31



Pág.: 72 / 81
ID. do Doc.: 2.252 E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(S): CPF:643.601.412-3

Pág.: 75 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

FAKURY, R. H; SILVA, A. L. R. C; CALDAS, R. B. Dimensionamento de elementos estruturais de aço e mistos de aço e concreto. São Paulo: Pearson, 2016

07.02 – INSTALAÇÃO DE VIGA METÁLICA COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL - EXCLUSO VIGA METÁLICA.

Para a instalação de uma viga calha metálica em uma passarela, incluindo mão de obra, transporte e içamento com talha manual, mas excluindo a viga calha metálica, primeiramente assegura-se que todas as condições de segurança estejam atendidas e a área de trabalho na passarela esteja preparada. A viga calha será transportada ao local da obra em perfeitas condições. O içamento será realizado com talha manual, seguindo normas de segurança para evitar acidentes. A mão de obra especializada realizará a soldagem das conexões conforme o projeto estrutural, utilizando equipamentos apropriados e garantindo a integridade estrutural das conexões. Após a soldagem, verifica-se a instalação para assegurar que a viga calha esteja corretamente posicionada e fixada, garantindo a estabilidade e segurança da passarela. Todos os procedimentos serão executados conforme normas técnicas e de segurança aplicáveis, assegurando a qualidade do serviço. A viga calha metálica não está inclusa e deve ser fornecida separadamente.

07.03 – COBERTURA CURVA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL DE 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar cristal de 4 mm, abrangendo fornecimento e instalação, inclui a preparação adequada da estrutura de suporte, que deve ser robusta e livre de imperfeições. As chapas de policarbonato, que são leves, resistentes e altamente transparentes, serão fornecidas nas dimensões específicas do projeto e transportadas sem danos. Durante a instalação, as chapas serão cortadas e ajustadas conforme necessário, fixadas à estrutura com perfis de alumínio e parafusos com arruelas de vedação, e curvadas cuidadosamente para evitar danos. A vedação será realizada nas junções e perfis para garantir a estanqueidade. Após a instalação, uma verificação completa assegurará que todas as chapas estejam corretamente fixadas e a cobertura esteja estanque. A instalação será feita conforme as


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 24 de 30



Pág.: 73 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E.1E - 08/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.2-3

Pág.: 76 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

normas técnicas, com garantia de durabilidade e resistência, e recomenda-se manutenção periódica para limpeza das chapas e verificação das fixações.

07.04 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015

A tubulação da rede prevista no projeto escoará, por gravidade, todo o volume de água pluvial captada e acumulada nas calhas da cobertura da edificação. Tanto os tubos como as conexões serão de PVC leve branco do tipo esgoto, e bitolas compatíveis com o prescrito no projeto.

Na saída de cada ramal captador, nas extremidades das calhas de cobertura, deverá ser prevista a instalação de ralos hemisféricos em ferro galvanizado, diâmetro compatível com o tubo de queda, a fim de se evitar o acúmulo de detritos e o conseqüente entupimento do ramal. As instalações de captação de águas pluviais serão executadas de acordo com o respectivo projeto, que deverá estar fundamentado na NBR 10.844/89.

08.00 - PINTURA E REVESTIMENTO

08.01 - PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P

Para realização da pintura dos perfil metálicos, deve-se seguir os seguintes passos:

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18678 D/RO

Página 25 de 31





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

08.02 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P

Conforme item 08.01

09.00 - PINTURA E REVESTIMENTO

09.01 - LÂMPADA BULBO LED 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A iluminação será de acordo com o definido em projeto. A FISCALIZAÇÃO deve conferir o material antes da instalação delas nos locais previstos em projeto.

09.02 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

Os condutores de cobre, isolados, previstos nestas instalações serão do tipo flexível, têmpera mole, fabricados com isolamento termoplástico para 450/750V e 0,6/1kV encordoamento classe 5, de características não propagantes ao fogo, acondicionados em rolos e/ou bobinas equivalente ao tipo FITER FLEX 450/750V e 0,6/1kV da FICAP condutores nas seções 2,5mm², 4mm², 16mm², 10mm², 25mm² e 35mm².

Os condutores de cobre serão fabricados de acordo com a norma NBR-6251 (isolação e cobertura) e NBR NM 280 (condutor) da ABNT. Os serviços e especificações de dos condutores devem seguir as prescrições da seguinte norma técnica:

ABNT NBR 8120:2013 - Fios de aço revestido de cobre, nus, para fins elétricos —
Especificação

ABNT NBR 6251:2012 Versão Corrigida:2013 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos construtivos


Silvano Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 26 de 8



Pág.: 75 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:28 ASSINADO POR(1): CPF:643.501.42-3

Pág.: 78 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

**09.03 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"),
APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 11/2016 P**

O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, para instalações elétricas, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

Seguir as prescrições da norma técnica abaixo:

NBR15465 de 08/2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho.

**09.04 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO
SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**

O comando da iluminação do compartimento será por meio de interruptor simples e paralelo, 1 tecla (10A-250Vca) com 1 tomada sendo ambos do tipo embutir, 10A-250Vca, linha SILENTOQUE da PIAL-LEGRAND ou equivalente.

**09.05 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE
10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020**

Dispositivos em caixa moldados de automáticos de proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos destinados ao comando e à proteção. Dimensionados conforme demonstrado em projeto

Deverão estar conformes as seguintes normas, mas não excluindo as demais:

- ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão. Parte 2: Disjuntores
- ABNT NBR IEC 60947-5-1:2014 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão. Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando - Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando.


Silvano Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675-D/RD

Página 27 de 33





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

10.00 - PAISAGISMO

**10.01 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E
COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016**

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

O tipo de aterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um aterro que tem comprimento mais expressivo que a largura

Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.

Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala aterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura.

A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, valendo o uso da mesma para ambas situações.

A composição não faz distinção entre local com baixo nível de interferência ou local com alto nível de interferência, valendo o uso dos mesmos coeficientes para ambas situações.

São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está em uso para realizar as atividades de compactação da vala.

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo).

Para a quantidade de material, considerou-se a necessidade de um volume 25% maior do que o volume do aterro geométrico.

Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, isto é, por exemplo, refazer o piso, plantio de grama etc. não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.

O serviço de transporte de material da jazida até o ponto de aplicação não está contemplado nesta composição.

A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

O grau de compactação mínimo exigido é de 95% do Proctor normal.


Silvano Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 28 de 31





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

EXECUÇÃO

Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia. - A escavação deve atender às exigências da NR 18.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Em alguns casos, o projeto pode exigir que a compactação dos últimos 30 cm da camada do aterro final seja executada com rolo compactador, para evitar patologias ao elemento sobre o qual será feito o aterro. Neste caso, considerar composição específica de compactação.

10.02 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS

O propósito dessa composição é estabelecer uma cobertura vegetal saudável e esteticamente agradável em áreas destinadas ao paisagismo.

A escolha da variedade de grama a ser utilizada será determinada considerando fatores como o clima local, a exposição solar e as características específicas do projeto. Uma vez escolhida a variedade, o processo de plantio prossegue.

A área destinada ao plantio da grama deve ser adequadamente preparada. Isso envolve a limpeza da área, remoção de detritos e nivelamento do solo. A preparação do solo inclui a aplicação de adubo orgânico ou composto vegetal, enriquecendo-o com nutrientes essenciais para o crescimento saudável da grama.

As placas de grama serão plantadas com alinhamento cuidadoso, garantindo um espaçamento uniforme entre elas. Cada placa é pressionada firmemente contra o solo para permitir que as raízes tenham um bom contato com o solo. Acomodando as placas lado a lado, cria-se uma cobertura contínua e uniforme, evitando lacunas onde ervas daninhas possam crescer.

Logo após o plantio, uma rega adequada é essencial para hidratar as raízes e minimizar o estresse hídrico. Nos primeiros dias e semanas, a irrigação regular é crucial para ajudar no


Stevão Barros
Engenheiro Civil
CREA: 49875 D/RO

Página 29 de



Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.623X.V239.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Pág.: 78 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E-09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.607.2-3

Pág.: 81 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

estabelecimento das raízes. Manter o solo úmido é fundamental até que a grama esteja devidamente enraizada.

Após o estabelecimento das raízes, a primeira poda será realizada para manter uma altura uniforme e incentivar o crescimento saudável da grama. Esse processo contribui para a aparência estética do gramado.

10.03 - BANCO MISTO (ALVENARIA E MADEIRA), COM DIMENSÕES 2.10M X 0.60M X 0.60M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Serão implantados bancos mistos em alvenaria e madeira na área indicada no projeto arquitetônico. Serão compostos de alvenaria de vedação e ripas de madeira de 1ª qualidade conforme detalhado em projeto, o acabamento deverá ser feito com selador, massa acrílica e tinta acrílica pra a parte em alvenaria e em verniz sintético para parte em madeira.

10.04 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO.

O pergolado deve ser construído de acordo com o especificado em projeto utilizando madeira de boa qualidade devem receber tratamento lixamento e acabamento em verniz sintético duas demãos.

Por ser um produto de reflorestamento e ter boa trabalhabilidade, a madeira serrada de pinus in natura (sem tratamento) é comumente empregada na construção civil. Na coleta de outras madeiras nativas, estas devem ser equivalentes ao insumo descrito quanto ao uso e preço de comercialização, e devidamente legalizadas e certificadas.

10.05 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021

Para a aplicação de verniz alquídico incolor em madeira para uso interno e externo, é essencial que a superfície esteja limpa, seca e livre de contaminantes. Lixe a madeira no sentido das fibras e remova o pó antes da aplicação. O verniz deve ser bem misturado e aplicado em duas demãos, com intervalo de 12 a 24 horas entre elas. Use pincel de cerdas macias, rolo de espuma


Silvano Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 30 de 31



Pág.: 79 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.60°.2-3

Pág.: 82 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA

ou pulverizador, conforme necessário. A secagem ao toque ocorre em 2 a 4 horas, com cura total em 7 dias. O rendimento é de 10 a 12 m² por litro em madeira lisa e 6 a 8 m² por litro em madeira rugosa. Armazene o produto em local fresco e ventilado, e utilize equipamentos de proteção individual durante a aplicação. Realize um teste prévio para garantir a compatibilidade e o acabamento desejado.

10.06 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018

Serão implantadas árvores ornamentais conforme especificado em projeto, as arvores deverão ser implantadas em solo apropriado, preferencialmente por equipe especializada.

10.07 - BANCO SUSPENSO EM BALANÇO, TIPO NAMORADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de banco suspenso em balanço, tipo namoradeira, conforme detalhes apresentados em projeto arquitetônico.

10.08 - LIXEIRA SUSPensa EM METALON E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de lixeiras conforme detalhes apresentados em projeto arquitetônico.

MONTE NEGRO-RO, JULHO DE 2024.


Steffany Britos
Engenheira Civil
CREA: 18875 D/RO

Página 31 de 31





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE MONTE NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED



OFICIONº 436/SEMED/2024

MONTE NEGRO/RO, 19 de agosto de 2024.

A senhora
Ana Lúcia da Silva Silvino Paçni
Secretaria de Estado da Educação- SEDUC
Porto Velho-RO

Ilustríssima Secretária

Ao cumprimentar vossa excelência, vimos encaminhar a solicitação de ADITIVO DE SERVIÇOS / AMPLIAÇÃO DE META, vinculado ao objeto original, que versa pela CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA "CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.M.E.I.E.F. FRANCISCO DOS SANTOS", sendo a presente ampliação de meta na cifra de R\$ 130.000,00 (cento e trinta mil reais), recurso para esta ampliação de meta se dará pelos rendimentos em conta, a qual supera o valor supracitado.

Desta forma esperamos ter atendido no que fora solicitado, e que tão logo o município possa firmar o contrato com a empresa que outrora havia executado os serviços.

Respeitosamente,

GILVANIA BERGAMO MORATTO
Secretária Municipal de Educação
826/2017

Port.

Assinatura do Documento

Documento Assinado Eletronicamente por GILVANIA BERGAMO MORATTO - SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTAO EM EDUCACAO, CPF: 643.601.223 em 19/08/2024 15:04:21, Cód. Autenticidade da Assinatura: 16W5.8F04.621H.K06W.5254, com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.

Informações do Documento

ID do Documento: 1.B12.320 - Tipo do Documento: OFICIO - Nº 436/SEMED/2024

Elaborado por ILSON DE ALMEIDA CARVALHO JUNIOR, CPF: 940.217.724, em 19/08/2024 09:21:59, contendo 142 palavras

Código de Autenticidade deste Documento: 09R2.1921.4593.1067.0117

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>

ID: 1.B12.320 - ILSON DE ALMEIDA CARVALHO JUNIOR (19/08/2024 09:21:59) Palavras: 142
Cód. Autenticidade: 09R2.1921.4593.1067.0117 - <https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>



ASSINADO POR(1): CPF:643.601.223

Pág.: 81 / 81
ID. do Doc.: 2.252.E1E - 09/04/2025 12:34:23 ASSINADO POR(1): CPF:643.601.223

Cod. de Autenticidade do Doc.: 12E2.6734.629X.V299.3385 - ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

ATHUS - PREFEITURA DE MONTE NEGRO - RO

Pág.: 84 / 85 - ID. do Doc.: 275.C9C - 11/04/2025 - 08:06:36

Cod. de Autenticidade do Doc.: 08V4.2R06.2363.173X.4562 - ATHUS - CAMARA DE VEREADORES DE MONTE NEGRO - RO



Informações do Documento

ID do Documento: **275.C9C** - Tipo de Documento: **PROJETO DE LEI**.

Juntado por **CRISTIANE KUSMINSKI**, CPF: 010.74*. **2-*6 , em **11/04/2025 - 08:06:36**

Código de Autenticidade deste Documento: 08V4.2R06.2363.173X.4562

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.camarademontenegro.ro.gov.br/verdocumento>

