

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACAULÂNDIA



Obra
AMPLIAÇÃO DE META - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA
POLIESPORTIVA MOACIR FALCÃO
LOCAL: RUA JARU, S/N, SETOR 05
ÁREA: 929,24M2

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADM LOCAL			
1.1	ADM LOCAL			
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0	= = 2*4*2
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0	= = 2*4*2
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0	= = 4 *2
1.2.2	PGRCC - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1,0	= 1
1.2.3	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UN	1,0	= 1
2	ALAMBRADO			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,9	= Brocas alambrado (((π3,1415) x (0,10m x 0,10m)) x 0,60m) x 48und)
2.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,87	= Brocas alambrado (((π3,1415) x (0,10m x 0,10m))-((π3,1415) x (0,02m x 0,02m)) x 0,60m) x 48und)
2.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	181,52	= = 17,53M*3M*2LADOS + 32,87M*2LADOS + (((1,45M*2M)/2)+(2M*0,6M))*4LADOS
3	ARQUIBANCADA E ACABAMENTO DE PAREDES			

RUA JOAO FALCAO, N 2119, CENTRO. CEP .: 76889000
ART: 2320268500452179



ID: 404944 e CRC: BE2EE59D

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACAULÂNDIA

3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	291,72	= $=(18,2m+(35,4m \times 4 \text{ panos})) \times 0,60m) + (35,4m \times 4 \text{ panos} \times 0,40m) + \text{alvenaria fundo } (23,20m \times 3m \times 2\text{lado})$
3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	291,72	= chapisco
4	PINTURA			
4.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	767,39	= proj. arquitetônico 03/03
4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	767,39	= proj. arquitetônico 03/03
4.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	352,03	= proj. arquitetônico 03/03
4.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	883,9496	= pilares $((0,25m \times 7,69m \times 2\text{lado} \times 4\text{und}) + (0,25m \times 7,12m \times 2\text{lado} \times 4\text{und}) + (0,25m \times 5,99m \times 2\text{lado} \times 4\text{und}) + (0,20m \times 7,69m \times 2\text{lado} \times 4\text{und}) + (0,20m \times 5,99m \times 2\text{lado} \times 4\text{und}) + (0,20m \times 7,12m \times 2\text{lado} \times 4\text{und}) + (0,20m \times 5,99m \times 2\text{lado} \times 4\text{und}))$
4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	883,9496	= LIMPEZA DE PAREDE
4.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	883,9496	= LIMPEZA DE PAREDE
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			
5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= 1
5.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,0	= 1
5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,0	= 8
5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= 1
5.5	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= 1
5.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	107,64	= 107,64
5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,0	= 22

RUA JOAO FALCAO, N 2119, CENTRO. CEP.: 76889000
ART: 2320268500452179



ID: 404944 e CRC: BE2EE59D

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACAULÂNDIA

5.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,0	= 18
5.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,0	= 10
5.10	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,0	= 5
5.11	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,0	= 10
5.12	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,0	= 5
5.13	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	107,0	= 107
5.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,0	= 18
5.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= 5
5.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= 2
5.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	316,0	= 316
5.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= 5
5.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= 2
5.20	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,0	= 2
5.21	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	24,0	= 24

RUA JOAO FALCAO, N 2119, CENTRO. CEP .: 76889000
ART: 2320268500452179



ID: 404944 e CRC: BE2EE59D

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACAULÂNDIA

6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.1	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,0	= 1
6.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0	= 1
6.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0	= 1
6.4	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	2,0	= = 2,3*1,2

RUA JOAO FALCAO, N 2119, CENTRO. CEP .: 76889000
ART: 2320268500452179



ID: 404944 e CRC: BE2EE59D



Município de Cacaulândia

63.762.058/0001-92

Rua João Boava

www.cacaulandia.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Memorial	MemA_ria_de_CA_Â_lculo__AMPLIAA	11/06/2026

ID:	404944	Processo	Documento
CRC:	BE2EE59D		
Processo:	1-342/2026		
Usuário:	JANETE ROSSETTI MENEZES		
Criação:	11/06/2026 12:28:56	Finalização:	11/06/2026 12:28:57

MD5: **DAB53D26D36A80181EF41ADAF71E6F82**

SHA256: **E0F84641A5D8611DC012194143F9A2502D563A82311D1123971D194EE72BBE58**

Súmula/Objeto:

MemA_ria_de_CA_Â_lculo__AMPLIAA_O_DE_META__REFORMA_E_AMPLIAA_O_DA_QUADRA_MOACIR_FALC_O

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	CACAULANDIA	RO	11/06/2026 12:28:56
----------------------------------	-------------	----	---------------------

ASSUNTOS

Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da reforma e ampliação da Qua	11/06/2026 12:28:56
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.cacaulandia.ro.gov.br informando o ID 404944 e o CRC BE2EE59D.