



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACAULÂNDIA
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ALTERNATIVO
LOCAL: AV. BRASILIA COM RUA ALAGOAS, SETOR 06, CACAULÂNDIA-RO.
ÁREA : 1.517,66m²

FONTE: SINAPI / MARÇO 2025 SEM DESONERAÇÃO
BDI = 24,55%
DATA: 07/05/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	= 3,0M X 2,0M
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	3,00	3
1.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1
1.4	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4") 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m²	1,00	1
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE LOCAL DA OBRA			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	= 8 horas mês x 3 meses
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72	= 24 horas mês x 3 meses
3.0	TERRAPLANAGEM			
3.1	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	und	6,00	6 und
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	259,20	= 0,2M * 80,0M * 16,20M
3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1296,00	= 80,0M * 16,20M
3.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	336,96	Área a ser Regularizada x Espessura da Base = 1.296,00m2 * 0,20m
3.5	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	336,96	Base = 1.296,00m2 * 0,20m
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BOTA-FORA 2,50KM)	M3XKM	648,00	Momento de Transporte = Volume Bota Fora X DMT = 259,20m3 x 2,5km
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (JAZIDA 5,4KM VIA PAVIMENTADA)	M3XKM	1819,58	Momento de Transporte = Volume Jazida X DMT = 336,96m3 x 5,4km
4.0	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	1311,00	1311,00m2
5.0	PASSEIO			
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	162,80	= 0,9 m+ 3,5m + 0,9m + 1,5m + 80,0m + 73,00m + 3,00m
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m	196,28	72 +124,28
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m³	0,68	0,24+0,44
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,89	= (9,56 + 28,26 + 27,35) * 0,15 * 0,50
6.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,82	= (9,56 + 28,26 + 27,35) * DIAMETRO - VOLUME ESCAVADO
6.3	Caixa de passagem em concreto pre-moldado redonda D=40cm H=50cm fundo brita com tampa	und	5,00	4
6.4	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Und	4,00	3
6.5	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	Und	4,00	3
6.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Und	16,00	12
6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	427,65	427,65





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACAULÂNDIA
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ALTERNATIVO
LOCAL: AV. BRASILIA COM RUA ALAGOAS, SETOR 06, CACAULÂNDIA-RO.
ÁREA : 1.517,66m²

FONTE: SINAPI / MARÇO 2025 SEM DESONERAÇÃO
BDI = 24,55%
DATA: 07/05/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,64	63,64
6.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	3
6.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1
6.11	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	Und	3,00	3
6.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	5
6.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,17	= (9,56 + 28,26 + 27,35)
6.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1
6.15	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	und	1,00	1
6.16	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	und	1,00	1





Município de Cacaúlândia

63.762.058/0001-92

Rua: João Boava

www.cacaulandia.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Memória de Cálculo	3-MEMÓRIA DE CÁLCULO (4)	09/06/2025

ID:	308316	Processo	Documento
CRC:	78AC57E1		
Processo:	1-252/2025		
Usuário:	JANETE ROSSETTI MENEZES		
Criação:	09/06/2025 17:50:39	Finalização:	09/06/2025 17:50:40

MD5: F39AA4090B2B543D6C4718CF946C56FA

SHA256: 1D6CD66CA3557B80A11B67278496F3DC3F7BECF493256844EFA2B40011ABB545

Súmula/Objeto:

3-MEMÓRIA DE CÁLCULO (4)

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	Cacaúlândia	RO	09/06/2025 17:50:39
---	-------------	----	---------------------

ASSUNTOS

contratação de empresa especializada para execução da construção do Espaço Alternativo Municipal - P	09/06/2025 17:50:39
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.cacaulandia.ro.gov.br informando o ID 308316 e o CRC 78AC57E1.