MEMÓRIA DE CÁLCULO

Praça 16 de Outubro, 135 – Centro – Carmópolis – Sergipe - Fones: (79) 3277-1210/1281/1330 (fax)
CEP 49740-000 – CNPJ: 13.108.535/0001-22
Home-page: www.carmopolis-se.com.br **E-mail:** carmopolis@carmopolis-se.com.br

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA A GARAGEM
LOCAL: POVOADO AGUADA NO MUNICÍPIO DE CARMOPOLIS/SE

REFERÊNCIA: REF: JULHO/2026

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022

Quantidade prevista: 6,00m2

Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes

Quantidade prevista: 10,00m2

Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m^3 (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025

Quantidade prevista: 3,00un

Equipe de obras civis

Quantidade prevista: 30,00h

Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022

Quantidade prevista: 1,00un

Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima

Quantidade prevista: 246,00m2

DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

Demolição de piso cerâmico ou ladrilho
Quantidade prevista: 66,51m2

Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente
Quantidade prevista: 12,62m2

Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022
Quantidade prevista: 4,44m2

Remoção de acessórios sanitários
Quantidade prevista: 3,00un

Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m – revestida
Quantidade prevista: 5,00m3

Remoção de prateleira / vigas pre-moldadas
Quantidade prevista: 6,40m

ESTRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA

Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m
Quantidade prevista: 1,50m3

Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho
Quantidade prevista: 2,50m3

Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1
Quantidade prevista: 128,80kg

Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1
Quantidade prevista: 88,00kg

Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos
Quantidade prevista: 3,50m2

Concreto simples fabricado na obra, fck=30 mpa, lançado e adensado
Quantidade prevista: 2,10m3

Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=13cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 5cm.
Quantidade prevista: 4,80m2

Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm,ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m^2), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar
Quantidade prevista: 4,80m2

ESTRUTURA GARAGEM

Estrutura Galpões em Pórticos Pré-Moldados de Concreto Armado, sem lanternim, montada e com telha de fibrocimento de 6mm, inclusive fundação - Rev 09 - 09/2021
Quantidade prevista: 311,50m2

ALVENARIA

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024
Quantidade prevista: 14,50m

Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09
Quantidade prevista: 17,80m2

COBERTURA

Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv,Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios
Quantidade prevista: 19,50m

Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01
Quantidade prevista: 36,00m2

Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02
Quantidade prevista: 33,00m2

Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm
Quantidade prevista: 33,00m2

FORRO

Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfís), instaladoaf_09/2023
Quantidade prevista: 43,50m2

REVESTIMENTO

Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022
Quantidade prevista: 17,80m2

Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm
Quantidade prevista: 17,80m2

Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branco mate, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço
Quantidade prevista: 45,00m2

Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm
Quantidade prevista: 45,00m2

ESQUADRIAS - MADEIRA

Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens
Quantidade prevista: 2,00un

Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens
Quantidade prevista: 1,00un

METAL E VIDROS

Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", tubo de aço galv1" na vertical e tubo de aço galv. 1 1/2" na horizontal, inclusive dobradiçase e ferrolho
Quantidade prevista: 33,05m2

Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro
Quantidade prevista: 4,50m2

Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021
Quantidade prevista: 4,50m2

PINTURA – PAREDES INTERNAS

Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores
Quantidade prevista: 172,00m2

Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte
Quantidade prevista: 4,62m2

PINTURA – PAREDES EXTERNAS

Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tintapva latex convencional para exteriores - Rev 03
Quantidade prevista: 494,24m2

PAVIMENTAÇÃO

Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm
Quantidade prevista: 21,35 m2

Revestimento cerâmico para piso ou parede/ piso classic branco, BIANCOGRÊS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço
Quantidade prevista: 21,35m2

Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico
Quantidade prevista: 246,50m2

Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3
Quantidade prevista: 90,97m2

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026
Quantidade prevista: 5,10m2

Regularização de piso em cimento traço t2 - 1:3
Quantidade prevista: 23,76m2

LOUÇAS E METAIS

Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico
Quantidade prevista: 1,00un

Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)
Quantidade prevista: 1,00un

Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares
Quantidade prevista: 1,00un

Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar
Quantidade prevista: 2,00un

INSTALAÇÕES ELETRICAS

Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01
Quantidade prevista: 1,00un

Interruptor 01 seção simples
Quantidade prevista: 6,00un

Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")
Quantidade prevista: 235,30m

Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")
Quantidade prevista: 235,30m

Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm^2 - 0,6Kv/1Kv/90°
Quantidade prevista: 14,00m

Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°c

Quantidade prevista: 282,00m

Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°c
Quantidade prevista: 277,70m

Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°c
Quantidade prevista: 117,80m

Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc
Quantidade prevista: 11,00un

Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc
Quantidade prevista: 1,0un

Placa 4"x2" com furo
Quantidade prevista: 1,00un

Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA
Quantidade prevista: 1,00un

Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)
Quantidade prevista: 2,00un

Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente deinterrupção 3KA
Quantidade prevista: 2,00un

Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)
Quantidade prevista: 2,00un

Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x63A/30mA
Quantidade prevista: 4,00un

Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")
Quantidade prevista: 3,50m

Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")
Quantidade prevista:18,30m

Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores
Quantidade prevista:1,00un

Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 9,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar
Quantidade prevista:4,00un

Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar
Quantidade prevista:8,00un

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Registro gaveta c/ canopla cromada, d=15mm (1/2") - ref.1509 Deca ou similar
Quantidade prevista: 1,00un

Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"1509 Deca ou similar
Quantidade prevista: 1,00un

Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"
Quantidade prevista: 3,00un

Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm
Quantidade prevista: 6,00un

Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 1/2"
Quantidade prevista: 1,00un

Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")
Quantidade prevista: 32,00un

Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm
Quantidade prevista: 3,00un

Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"
Quantidade prevista: 3,00un

Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"
Quantidade prevista: 3,00un

Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"
Quantidade prevista: 1,00un

Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros
Quantidade prevista: 2,00un

SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAIS

Revisão de ponto de esgoto tipo 1
Quantidade prevista: 1,00un

Revisão de ponto de água tipo 2
Quantidade prevista: 2,00 un

Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco
Quantidade prevista: 1,00un

Canaleta em concreto simples, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna
Quantidade prevista: 35,53m

SERVIÇOS FINAIS

Limpeza geral
Quantidade prevista: 345,46m2

Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm, com logomarca e moldura
Quantidade prevista: 1,00 un

Carmópolis SE, 30 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
FLAVIA VIEIRA
Data: 02/10/2026 12:22:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br