



P R E F E I T U R A
C A R M O
C i d a d e B e l a

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
**OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA**

PROJETO BÁSICO

“REFORMA E ADEQUAÇÕES DAS 4 QUADRAS E DO VESTIÁRIO LOCALIZADOS NO BAIRRO VAL PARAISO NO MUNICÍPIO DE CARMO/RJ.”

1.0 IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto: “REFORMA E ADEQUAÇÕES DAS 4 QUADRAS E DO VESTIÁRIO LOCALIZADOS NO BAIRRO VAL PARAISO NO MUNICÍPIO DE CARMO/RJ.”

Data de Elaboração: 23 de fevereiro de 2023.

2.0 . JUSTIFICATIVA

Justificamos a solicitação de abertura de processo licitatório para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E ADEQUAÇÕES DAS 4 QUADRAS E DO VESTIÁRIO LOCALIZADOS NO BAIRRO VAL PARAISO NO MUNICÍPIO DE CARMO/RJ.

Após vistoria realizada “in loco” verificou-se que tanto as quadras quanto os vestiários se encontram sem manutenção por vários anos, tornando a construção insalubre e inapropriada para o uso dos moradores.

Entendemos que seja de extrema necessidade a reforma assim como melhorias e adequações visando uma melhor condição de uso, e atendimento as necessidades da comunidade.

Seguem em anexo:

- ✓ Memorando
- ✓ Justificativa
- ✓ Requisição
- ✓ Memória de cálculo
- ✓ Cronograma
- ✓ Planilha

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO

CNPJ: 29.128.741/0001-34

Rua: Praça Princesa Izabel, nº 91, Centro – Carmo/RJ, CEP: 28.640-000

E-mail: desenvolvimentocarmo@gmail.com TEL/FAX: (22) 2050-1746

MUNICÍPIO DO CARMO
Patricia Dias F. Barbosa
Secretária Mun. de Obras, Habitação e Infra-
Port. 771...



P R E F E I T U R A
C A R M O
C i d a d e B e l a

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
**OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA**

- ✓ BDI
- ✓ Relatório fotográfico

3.0 . OBJETIVO GERAL

Executar a reforma e melhorias reforma e adequações das 4 quadras e do vestiário localizados no bairro Val Paraíso no município de Carmo/RJ.

4.0 . DIRETRIZES BÁSICAS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS

A CONTRATADA deverá fornecer toda a mão-de-obra, equipamentos e serviços necessários para que a execução de todo o objeto seja cumprida de forma satisfatória, conforme a fiscalização do contrato determinar.

Deverão ser atendidas também todas as especificações e determinações de correções indicadas pela fiscalização da obra. Fica, desde então, a Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Carmo autorizada a realizar toda a fiscalização e acompanhamento de todas as obras que compõem o objeto deste processo.

Por se tratar de informações básicas de anteprojeto, fica a Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Carmo autorizada a realizar as modificações ou correções que se fizerem necessárias na Planilha Orçamentária, a fim de garantir a execução precisa, eficiente e conforme as normas técnicas, além de garantir a economicidade para os cofres públicos.

5.0. QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES DAS UNIDADES

TEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNIT	TOTAL
1.0	“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E ADEQUAÇÕES DAS 4 QUADRAS E DO VESTIÁRIO LOCALIZADOS NO BAIRRO VAL PARAISO NO MUNICÍPIO DE CARMO/RJ”.	SERV.	01		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO

CNPJ: 29.128.741/0001-34

Rua: Praça Princesa Izabel, nº 91, Centro – Carmo/RJ, CEP: 28.640-000

E-mail: desenvolvimentocarmo@gmail.com TEL/FAX: (22) 2050-1746

MUNICÍPIO DO CARMO
Patricia Dias F. Barbosa
Secretaria Mun. de Obras, Habitação e Infraestrutura
PR-2.001/2023



6.0. FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS

A fiscalização e o acompanhamento de todos os serviços ocorrerão por conta da Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Carmo através de visitas periódicas e elaboração de medições dos serviços executados por meio de funcionários da mesma Secretaria.

7.0. DOS SERVIÇOS

Os serviços serão executados, pela contratada, obedecendo ao estabelecido na LEI 8.666/1993 e pela NBR 8890 – Tubo de concreto de seção circular para água pluvial e esgoto sanitário – Requisitos e métodos de ensaios.

8.0. DO CUSTO ESTIMADO:

O custo estimado será calculado tendo como base os valores de Planilhas de referência como EMOP, SINAP e SCO, sendo responsável pelo levantamento de custo o Departamento de Engenharia da Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Carmo.

9.0. DO PAGAMENTO

A nota fiscal deverá ser apresentada ao final de cada mês, acompanhada de Boletim de Medição discriminando os serviços executados na referida etapa ou serviço, também deverá acompanhar diário de obra e as CNDS (Certidões Negativas de Débitos) para que sejam conferidas e atestadas pela Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura e pelo responsável pela fiscalização dos serviços. Após o atesto da Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura, as notas serão encaminhadas para pagamento.

10.0. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A CONTRATADA deverá apresentar as condições mínimas para participar do certame:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO

CNPJ: 29.128.741/0001-34

Rua: Praça Princesa Izabel, nº 91, Centro – Carmo/RJ, CEP: 28.640-000

E-mail: desenvolvimentocarmo@gmail.com TEL/FAX: (22) 2050-1746

MUNICÍPIO DO CARMO
Patricia Dias F. Barbosa
Secretaria Mun. de Obras, Habitação e Infraestrutura
port. 02



P R E F E I T U R A
C A R M O
C i d a d e B e l a

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
**OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA**

a) Certidão de Registro e Regularidade no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia- CREA ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, da empresa (**Pessoa Jurídica**) e dos Responsáveis Técnicos (**Pessoa Física: Engenheiro Civil ou Arquiteto**) sede da empresa e visto no CREA e CAU, no caso de empresas com sedes em outros Estados, sendo inválido o documento que não apresentar rigorosamente a situação atualizada da empresa, conforme resolução nº 266/79 do CONFEA;

b) Comprovação de ter a Empresa proponente executado serviços de Engenharia Civil, compatíveis, com o objeto desta Licitação (atestado de capacidade técnica), através de atestado (s) em nome do seu responsável técnico, fornecido (s) por pessoa (s) de direito público ou privado, devidamente registrado (s) no CREA ou CAU.

c) Comprovação fornecida pelo licitante de que possui em seu quadro técnico, na data prevista para entrega das propostas, profissional de nível superior devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica que atendam as necessidades solicitadas ou de características semelhantes às do objeto licitado.

d) O referido profissional poderá ser diretor, sócio ou fazer parte do quadro permanente da empresa proponente, na condição de empregado ou contratado, devendo comprovar, obrigatoriamente, sua vinculação com a empresa:

A comprovação de vinculação do profissional detentor de acervo técnico se fará da seguinte forma:

Empregado - Cópia autenticada do “LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS”, onde se identifique os campos de admissão e rescisão, juntamente com o Termo de Abertura do Livro de Registro de Empregado, cujo Livro deve estar autenticado pelo Ministério do Trabalho e ainda apresentação das GFIP/SEFIP atualizadas para a data da licitação devidamente quitadas onde constam o (s) respectivo (s) profissional (is).

Sócio - Cópia do Contrato Social devidamente registrado;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO

CNPJ: 29.128.741/0001-34

Rua: Praça Princesa Izabel, nº 91, Centro – Carmo/RJ, CEP: 28.640-000

E-mail: desenvolvimentocarmo@gmail.com TEL/FAX: (22) 2050-1746

MUNICÍPIO DO CARMO
Patricia Dias F. Barbosa
Secretaria Mun. de Obras, Habitação e Infraestrutura
Proc. nº 012/2023



P R E F E I T U R A
C A R M O
C i d a d e B e l a

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
**OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA**

Responsável Técnico-RT - Cópia de Certidão emitida por CREA ou CAU da sede ou filial da licitante onde constem os profissionais como Responsáveis Técnicos.

11.0. DAS OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA

- A CONTRATADA deverá executar todos os serviços conforme solicitação da Secretaria Municipal de Obras, mediante solicitação escrita que indiquem e relacionem as demandas encontradas.
- Durante o período de vigência do contrato a Empresa Contratada deverá elaborar relatório técnico que identifiquem problemas encontrados e serviços de prevenção.
- Durante o período mensal, deverá a Empresa contratada informar por escrito através de relatório todas as atividades exercidas durante o período e por meio deste gerar planilha de serviços que posteriormente será traduzida em Boletim de Medição referente ao mês de atividade.
- Caso a Secretária Municipal de Obras ache necessário, a Contratada deverá elaborar Projetos Executivos que descrevam todas as intervenções ocorridas em decorrência da necessidade dos serviços a serem executados.
- Durante e após a execução das tarefas, o local onde serão executados os serviços deverá ficar sempre limpo, A retirada do lixo ou entulho será de responsabilidade da contratada. Este procedimento se aplica, também, no término dos serviços.
- A CONTRATADA é responsável pelo planejamento e controle dos serviços, de forma a cumprir o prazo determinado devendo para tal, apresentar a programação detalhada dos serviços à FISCALIZAÇÃO.
- A CONTRATADA deverá apresentar previamente uma relação contendo nome, cargo e nº da carteira de Identidade de todos os profissionais alocados na obra.
- A CONTRATADA é obrigada a observar a utilização de E.P.I. (Equipamento de Proteção Individual), por todos os profissionais alocados na obra, obedecendo rigorosamente as Normas de Segurança, bem como as exigências de segurança

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO

CNPJ: 29.128.741/0001-34

Rua: Praça Princesa Izabel, nº 91, Centro – Carmo/RJ, CEP: 28.640-000

E-mail: desenvolvimentocarmo@gmail.com TEL/FAX: (22) 2050-1746

MUNICÍPIO DO CARMO
Patricia Dias Barbosa
Secretaria Mun. de Obras, Habitação e Infraestrutura
Pra. 01/15/022



P R E F E I T U R A
C A R M O
C i d a d e B e l a

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
**OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA**

solicitadas pela FISCALIZAÇÃO, e especialmente as normas administrativas, técnicas e legais.

- A CONTRATADA deverá fornecer todo material necessário para execução dos serviços, equipamentos de segurança, uniformes, e outros quaisquer equipamentos e materiais que sejam necessários à plena execução dos serviços.
- A CONTRATADA deverá fornecer toda a mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, matérias de qualquer natureza, inclusive instrumental para testes e ensaios, como também para execução dos serviços e ainda, manter permanentemente no canteiro de obras e devidamente preenchido o “Diário de Obras”, para eventuais consultas.
- A CONTRATADA instalará e manterá um canteiro de serviços para guarda de equipamentos, ferramentas e materiais.
- A CONTRATADA deverá retirar ou substituir, a pedido da Prefeitura Municipal e da fiscalização da obra e, no prazo solicitado pela mesma, qualquer empregado alocado na execução dos serviços, cuja conduta for considerada inconveniente.
- A CONTRATADA deverá arcar com os custos e despesas decorrentes de licenças, tributos, taxas, fretes, emolumentos e mais outras despesas diretas e indiretas de qualquer natureza, que incidam sobre os custos dos serviços.
- A CONTRATADA deverá refazer, sob sua exclusiva e integral responsabilidade, sem ônus para a contratante dos serviços e sem importar em alteração do prazo contratual, os serviços executados em que se verificarem defeitos de material ou vício de execução, de acordo com a legislação em vigor.
- A CONTRATADA deverá dar ciência, por escrito, à Prefeitura Municipal e a fiscalização do contrato, de qualquer anormalidade verificada durante a execução dos serviços.
- A CONTRATADA deverá fornecer ao pessoal necessário à execução dos serviços, uniformes e equipamentos de segurança, responsabilizando-se pelo seguro de acidentes de trabalho e pelos encargos trabalhistas e previdenciários dos mesmos, como única e exclusiva empregadora, ficando sob sua inteira

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO

CNPJ: 29.128.741/0001-34

Rua: Praça Princesa Izabel, nº 91, Centro – Carmo/RJ, CEP: 28.640-000

E-mail: desenvolvimentocarmo@gmail.com TEL/FAX: (22) 2050-1746

MUNICÍPIO DO CARMO
Patricia Dias F. Barbosa
Secretaria Mun. de Obras, Habitação e Infraestrutura
Per. 27/12/2023



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
**OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA**

responsabilidade qualquer sinistro ocorrido em seus empregados e/ou prepostos, quando da prestação dos serviços objeto do contrato.

- As especificações dos serviços deverão ser seguidas criteriosamente, e a elucidação de qualquer dúvida sobre quaisquer detalhes técnicos da execução dos serviços deverá ser feita diretamente junto à fiscalização da Prefeitura Municipal.
- Todo o tipo de transporte, inclusive vertical, para a execução da obra ou serviço será de inteira responsabilidade da empresa contratada, incluindo toda e qualquer ocorrência.
- A CONTRATADA deverá apresentar a Medição Física de Serviços (BM).
- A CONTRATANTE deverá fiscalizar a Execução dos serviços e ou obra, conforme cronograma e documentação proposta, e seguir a legislação pertinente ao Edital da Licitação.

12.0. PRAZO DA ENTREGA DOS SERVIÇOS

A empresa contratada poderá apresentar um cronograma próprio para a execução dos serviços, obedecendo aos prazos estabelecidos no cronograma físico-financeiro de execução da Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura.

Caso se faça necessário a prorrogação do contrato e o mesmo for vantajoso para a Administração Pública, o mesmo se fará por igual período conforme previsto em LEI, estando de comum acordo entre as partes.

13.0. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

A garantia de todos os serviços prestados será de 05 (cinco) anos contra defeito comprovado de fabricação e de outras instalações necessárias ao pleno atendimento do objeto contratado, considerando-se as normas administrativas, técnicas e legais vigentes.

14.0. DAS SANÇÕES

14.1. Em conformidade com o estabelecido nos artigos 77, 78, 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, a licitante vencedora que descumprir quaisquer das cláusulas ou condições do presente EMERGENCIAL ficará sujeita às seguintes penalidades:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO

CNPJ: 29.128.741/0001-34

Rua: Praça Princesa Izabel, nº 91, Centro – Carmo/RJ, CEP: 28.640-000

E-mail: desenvolvimentocarmo@gmail.com TEL/FAX: (22) 2050-1746

MUNICÍPIO DO CARMO
Patricia Dias F. Barbosa
Secretaria Mun. de Obras, Habitação e Infraestrutura
Port. 071/2023



P R E F E I T U R A
C A R M O
C i d a d e B e l a

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
**OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA**

- a) Multa de mora de 1% (um por cento) por dia, sobre o valor do empenho, em decorrência de atraso injustificado na execução do objeto licitado;
- b) Pela inexecução total ou parcial do objeto licitado, a Administração poderá garantir a prévia defesa, aplicar as seguintes sanções:
- b.1) advertência;
- b.2) multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato;
- b.3) suspensão temporária de participação em licitações com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos, de acordo com os prejuízos causados a Administração;
- c) o subitem "b.3 só será aplicado mediante publicação no órgão Oficial de Imprensa do Município.

14.2. Os licitantes serão responsáveis por todas as informações prestadas na documentação exigida na fase de habilitação, na própria proposta e nas demais fases do presente, sujeitando-se às penalidades legais, caso venha induzir a Comissão Permanente de Licitação a erro no julgamento.

14.3. Fica ressalvado ao Município o direito de rescindir unilateralmente, caso a empresa não realize o serviço referente ao objeto licitado no prazo estipulado neste **PROCESSO**, podendo a Administração convocar o licitante remanescente na ordem de classificação, para fazê-lo igual prazo e nas mesmas condições.

14.4. Os prazos poderão ser prorrogados, mantidas as demais condições desta contratação a assegurada à manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos elencados no parágrafo primeiro do Art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93, devidamente autuado em processo.

14.5. A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, o acréscimo ou supressão nos termos do §1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, (O contratado fica obrigado a aceitar nas mesmo condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços, ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento), do valor inicial atualizado do contrato;

14.6. Serão incorporados ao contrato, mediante termos aditivos quaisquer modificações que venham a ser necessário durante sua vigência, decorrentes das obrigações assumidas pelo CONTRATANTE e CONTRATADA, tais como prorrogações de prazo aumento e diminuição dos serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO

CNPJ: 29.128.741/0001-34

Rua: Praça Princesa Izabel, nº 91, Centro – Carmo/RJ, CEP: 28.640-000

E-mail: desenvolvimentocarmo@gmail.com TEL/FAX: (22) 2050-1746

MUNICÍPIO DO CARMO
Patricia Dias F. Barros
Secretaria Mun. de Obras, Habitação e Infraestrutura
Port. 0711/2023



15.0 – AVALIAÇÃO DE CUSTO - ORÇAMENTO ESTIMADO: R\$ 453.047,90

16.0 – REGIME DE EXECUÇÃO:

EMPREITADA GLOBAL

17.0 – MODELO DE CONTRATAÇÃO:

18.0 – PRAZO DE EXECUÇÃO: 04

(quatro) meses

19.0 – PRAZO DE VIGÊNCIA: 02 (quatro)

meses

20.0 – PRAZO DE GARANTIA: 05 anos

21.0. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- Os serviços obedecerão às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e concessionária local.
- Os materiais deverão ser fabricados e fornecidos de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ANBT.
- Os proponentes deverão apresentar preço global, identificando os preços unitários para cada item da planilha de quantitativos. O preço global da Proponente não deverá ser inferior o limite de 30% (trinta percentuais) ao valor identificado pelo EMOP através da planilha.
- O serviço aqui proposto tem perfil para continuidade, podendo ser prorrogado no seu final com **início na emissão da ordem de serviço.**

23/02/2023

MUNICÍPIO DO CARMO
Patrícia Dias F. Barbosa
Secretária Mun. de Obras, Habitação e Inf.
Port. 071/2022


PATRÍCIA DIAS FERNANDES BARBOSA
PORTARIA 071/2022

Secretária Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO

CNPJ: 29.128.741/0001-34

Rua: Praça Princesa Izabel, nº 91, Centro – Carmo/RJ, CEP: 28.640-000

E-mail: desenvolvimentocarmo@gmail.com TEL/FAX: (22) 2050-1746

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura

NOTA TÉCNICA

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO DE RUA

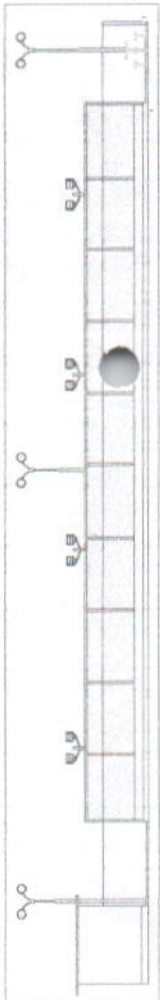
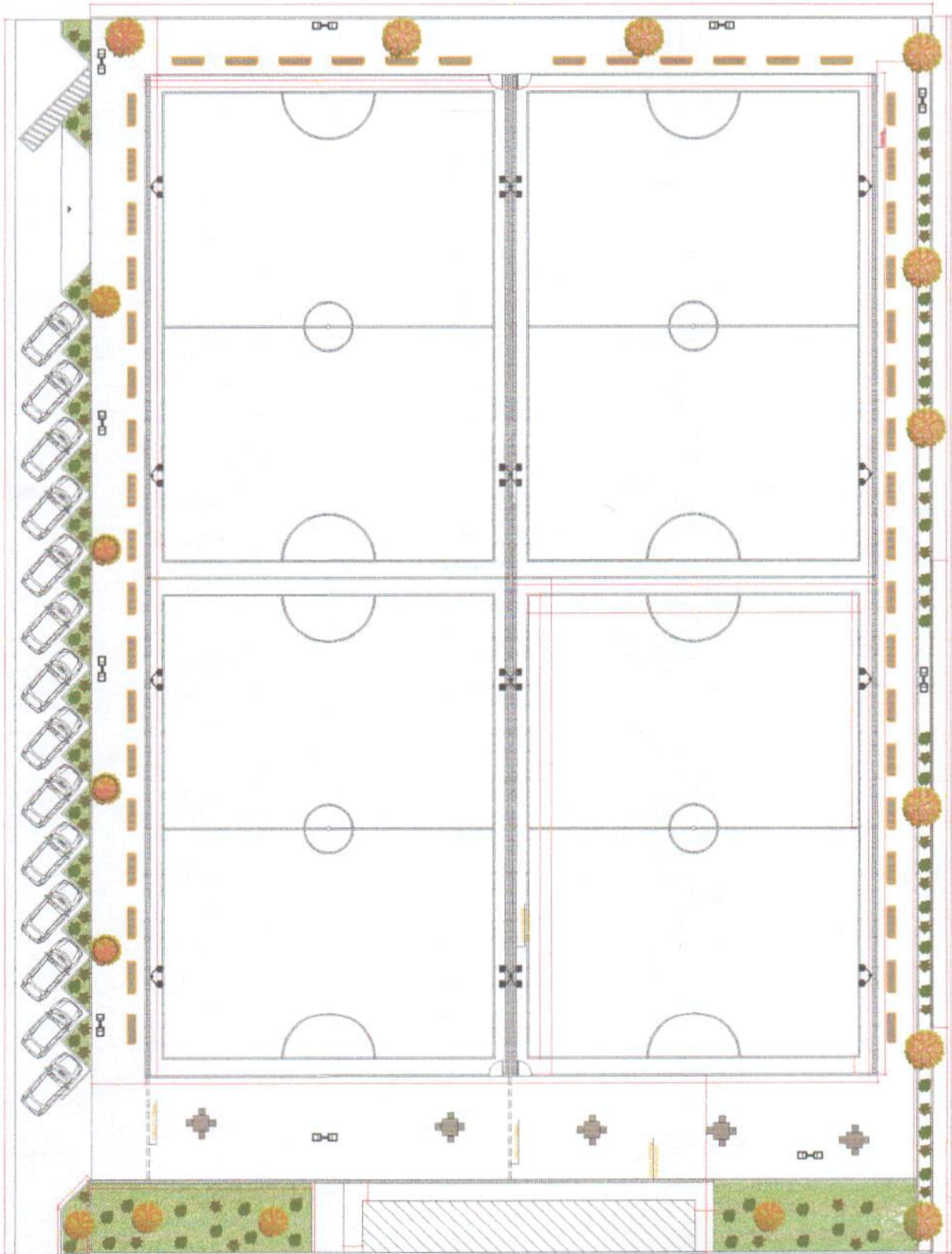
LOCAL: BAIRRO VAL PARAISSO
Cidade - RJ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUA

INDICADOR: ÚNICA

DATA: 15/08/2023

Patricia Dias **Engenheira Civil**
CREA: 2014103821





Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura

PROCESSO Nº: 001556/2023

FLS:

RUBRICA:

LOCALIZAÇÃO

LATITUDE: 21°56'23.86"S
LONGITUDE: 47°38'48.83"O

...\\l.l.\Desktop\QUADRA.jpg

OBSERVAÇÃO

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	M²	REVESTIMENTO DE CIMENTO	1.200,00	1,20	1.440,00
02	M²	REVESTIMENTO DE AZULEJO	1.200,00	1,20	1.440,00
03	M²	REVESTIMENTO DE LAMINADO	1.200,00	1,20	1.440,00
04	M²	REVESTIMENTO DE TAPETE	1.200,00	1,20	1.440,00
05	M²	REVESTIMENTO DE PISO	1.200,00	1,20	1.440,00
06	M²	REVESTIMENTO DE TETO	1.200,00	1,20	1.440,00
07	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE	1.200,00	1,20	1.440,00
08	M²	REVESTIMENTO DE PORTA	1.200,00	1,20	1.440,00
09	M²	REVESTIMENTO DE JANELA	1.200,00	1,20	1.440,00
10	M²	REVESTIMENTO DE VESTIBULO	1.200,00	1,20	1.440,00
11	M²	REVESTIMENTO DE BANHEIRO	1.200,00	1,20	1.440,00
12	M²	REVESTIMENTO DE COZINHA	1.200,00	1,20	1.440,00
13	M²	REVESTIMENTO DE SALÃO	1.200,00	1,20	1.440,00
14	M²	REVESTIMENTO DE QUADRA	1.200,00	1,20	1.440,00
15	M²	REVESTIMENTO DE PAVIMENTO	1.200,00	1,20	1.440,00
16	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNA	1.200,00	1,20	1.440,00
17	M²	REVESTIMENTO DE TETO EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
18	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA	1.200,00	1,20	1.440,00
19	M²	REVESTIMENTO DE TETO INTERNA	1.200,00	1,20	1.440,00
20	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE VESTIBULO	1.200,00	1,20	1.440,00
21	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE VESTIBULO	1.200,00	1,20	1.440,00
22	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE BANHEIRO	1.200,00	1,20	1.440,00
23	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE BANHEIRO	1.200,00	1,20	1.440,00
24	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE COZINHA	1.200,00	1,20	1.440,00
25	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE COZINHA	1.200,00	1,20	1.440,00
26	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE SALÃO	1.200,00	1,20	1.440,00
27	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE SALÃO	1.200,00	1,20	1.440,00
28	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE QUADRA	1.200,00	1,20	1.440,00
29	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE QUADRA	1.200,00	1,20	1.440,00
30	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE PAVIMENTO	1.200,00	1,20	1.440,00
31	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE PAVIMENTO	1.200,00	1,20	1.440,00
32	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE VESTIBULO EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
33	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE VESTIBULO EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
34	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE BANHEIRO EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
35	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE BANHEIRO EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
36	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE COZINHA EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
37	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE COZINHA EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
38	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE SALÃO EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
39	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE SALÃO EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
40	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE QUADRA EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
41	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE QUADRA EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
42	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE PAVIMENTO EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
43	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE PAVIMENTO EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
44	M²	REVESTIMENTO DE PAREDE DE VESTIBULO EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00
45	M²	REVESTIMENTO DE TETO DE VESTIBULO EXTERNO	1.200,00	1,20	1.440,00

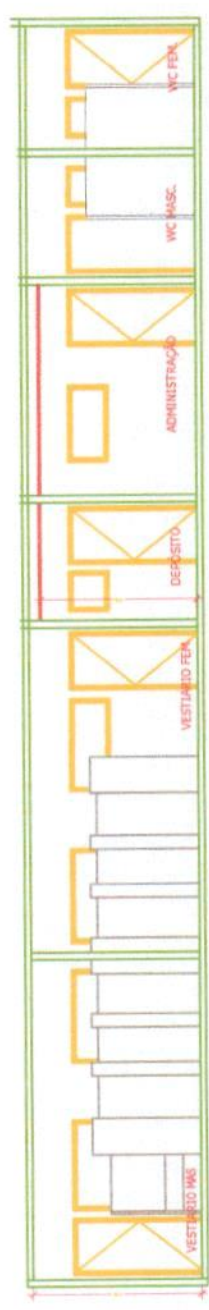
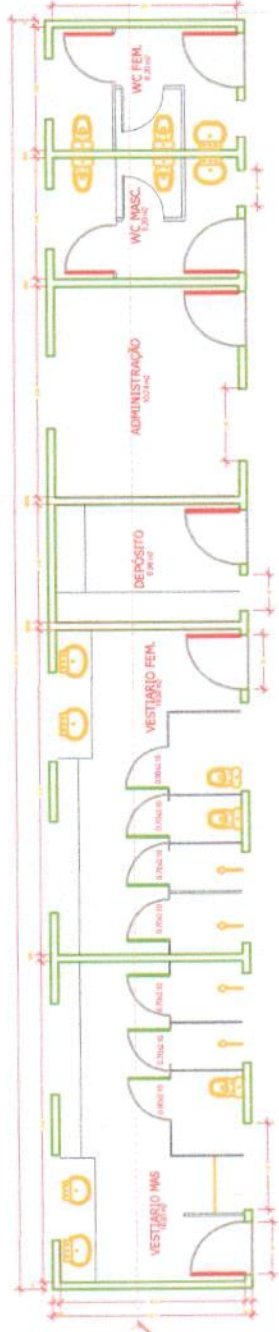
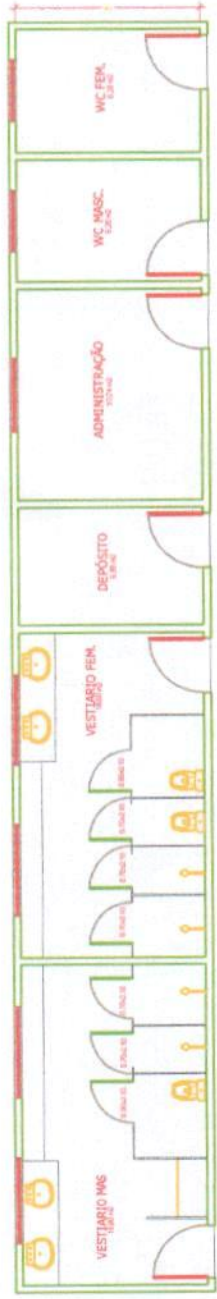
PROJETO PARA REFORMA DA QUADRA LOCALIZADA NO BARRIO VAL PARAISSO NO MUNICIPIO DE CARMO/MG

LOCAL: BARRIO VAL PARAISSO NO MUNICIPIO DO CARMO/MG

PROJETO: 2023.001

PROJETADEIRA: Patricia Dias F. Barbosa

CREA Nº: 2019703621





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Rua Princesa Izabel, nº 91 - centro
CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO
INFRAESTRUTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: CARMO/RJ		FOLHA Nº: 1					
OBRA: REFORMA DAS 4 QUADRAS E DO VESTIÁRIO LOCALIZADOS NO BAIRRO VAL PARAISO NO MUNICÍPIO DO CARMO/RJ		DATA: 14/02/2023					
BASE: EMOP / MAIO/2022		FORMA DE EXECUÇÃO: DIRETA					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
				LDI	23%		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	504,49	620,52	R\$ 1.861,57
1.3	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÉS	3,00	6.159,44	7.576,11	R\$ 22.728,33
		SUBTOTAL					R\$ 24.589,90
2.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
2.1	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M²	127,70	7,29	8,97	R\$ 1.145,05
		SUBTOTAL					R\$ 1.145,05
3.0		DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES E ATERRO					
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	579,70	15,65	19,25	R\$ 11.158,94
3.2	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATÉ 1KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	33,36	130,62	160,66	R\$ 5.359,70
3.3	05.001.0073-A	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M²	2.944,68	5,47	6,73	R\$ 19.812,10
		SUBTOTAL					R\$ 36.330,74
4.0		ESTRUTURA EM CONCRETO					
4.1	03.002.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL	M3	8,48	218,34	268,56	R\$ 2.277,37

Patricia Dias F Barbosa
Engenheira Civil
CREA n. 2019102871

4.2	03.009.0002-B	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 15CM, COM MACO	M3	4,24	43,83	53,91	R\$	228,58
4.3	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	14,67	2.670,67	3.284,92	R\$	48.189,84
		SUBTOTAL					R\$	50.695,79
5.0		ALVENARIA						
5.1	12.005.0110-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	197,10	71,41	87,83	R\$	17.312,14
5.2	12.003.0055-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M²	5,52	112,46	138,33	R\$	763,56
		SUBTOTAL					R\$	18.075,70
6.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES						
6.1	13.001.0035-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	353,52	30,92	38,03	R\$	13.444,93
6.2	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	M²	353,52	5,98	7,36	R\$	2.600,28
		SUBTOTAL					R\$	16.045,21
7.0		REVESTIMENTO DE PISOS						
7.1	13.373.0031-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLÍTICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 15CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO, CONCRETO USINADO RESIST. A COMPRESSÃO DE 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	736,17	27,84	34,24	R\$	25.208,82
7.2	05.001.0820-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECÂNICOS	M²	736,17	34,76	42,75	R\$	31.474,80
		SUBTOTAL					R\$	56.683,62
8.0		COBERTURA/TELHADO						
8.1	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	99,78	61,64	75,82	R\$	7.565,04

Patricio Dias F. Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA nº. 2014103041

12.1	15.008.0090-A			M	300,00		5,06	6,22	R\$	1.867,14
12.2	18.027.0095-A			UND.	16,00		231,32	284,52	R\$	4.552,38
12.3	15.015.0250-A			UND.	7,00		309,99	381,29	R\$	2.669,01
12.4	15.019.0040-A			UND.	6,00		18,23	22,42	R\$	134,54
12.5	18.027.0460-A			UND.	9,00		43,82	53,90	R\$	485,09
12.6	18.027.0450-A			UND.	9,00		44,29	54,48	R\$	490,29
12.7	18.027.0434-A			UND.	16,00		50,67	62,32	R\$	997,19
									R\$	11.195,64
13										
13.1	14.003.0225-A			M²	22,74		1.297,95	1.596,48	R\$	36.308,92
13.2	14.003.0130-A			M²	5,40		599,30	737,14	R\$	3.980,55
13.3	14.007.0266-A			UND.	10,00		115,00	141,45	R\$	1.414,50
13.4	14.007.0278-A			UNID.	8,00		34,74	42,73	R\$	341,84
									R\$	42.040,81
14.0										
14.1	22.010.0030-A			UND.	16,00		4,00	4,92	R\$	78,72
14.2	09.002.0001-A			UND.	16,00		54,72	67,31	R\$	1.076,89
14.3	09.003.0009-A			UND.	73,00		40,00	49,20	R\$	3.591,60
14.4	09.001.0020-A			M²	1.379,74		13,61	16,74	R\$	23.097,26

Patricia Dias F. Barbosa
Engenheira Civil
CREA n. 20707036

14.5	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M²	450,00	96,38	118,55	R\$ 53.346,33
14.6	20.114.0015-A	AREIA PARA A REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M³	206,96	97,38	119,78	R\$ 24.789,13
14.7	14.002.0082-A	PORTAO DE UMA FOLHA, MEDINDO 1,00X2,00M, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8", FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTES), EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	7,20	870,25	1.070,41	R\$ 7.706,93
SUBTOTAL							R\$ 113.686,86
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$ 453.047,90

Patricia Dias F. Barbosa

Engenheira Civil

CREA - 2014103621

P-FB

PATRICIA DIAS FERNANDES BARBOSA

CREA - 2014103621



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Rua Princesa Izabel, nº 91 - centro
CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DAS 4 QUADRAS E DO VESTIÁRIO LOCALIZADOS NO BAIRRO VAL PARAISO NO MUNICIPIO DO CARMO/RJ
Local: MUNICIPIO DE CARMO/RJ.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	PERÍODO												TOTAL				
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 01		MÊS 02			MÊS 03		MÊS 04	
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %		SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.589,90	5,43%	30%	R\$ 7.376,97	20%	R\$ 4.917,98	20%	R\$ 4.917,98	0%	R\$ -	30%	R\$ 7.376,97	0%	R\$ -	30%	R\$ 7.376,97	R\$ 24.589,90		
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.145,05	0,25%	0%	R\$ -	100%	R\$ 1.145,05	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ 1.145,05		
3	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES E ATERRO	R\$ 36.330,74	8,02%	25%	R\$ 9.082,69	25%	R\$ 9.082,69	25%	R\$ 9.082,69	25%	R\$ 9.082,69	25%	R\$ 9.082,69	25%	R\$ 9.082,69	25%	R\$ 9.082,69	R\$ 36.330,74		
4	ESTRUTURA EM CONCRETO	R\$ 50.695,79	11,19%	25%	R\$ 12.673,95	25%	R\$ 12.673,95	25%	R\$ 12.673,95	25%	R\$ 12.673,95	25%	R\$ 12.673,95	25%	R\$ 12.673,95	25%	R\$ 12.673,95	R\$ 50.695,79		
5	ALVENARIA	R\$ 18.075,70	3,99%	0%	R\$ -	40%	R\$ 7.230,28	30%	R\$ 5.422,71	30%	R\$ 5.422,71	30%	R\$ 5.422,71	30%	R\$ 5.422,71	30%	R\$ 5.422,71	R\$ 18.075,70		
6	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 16.045,21	3,54%	0%	R\$ -	50%	R\$ 8.022,61	50%	R\$ 8.022,61	50%	R\$ 8.022,61	50%	R\$ 8.022,61	50%	R\$ 8.022,61	50%	R\$ 8.022,61	R\$ 16.045,21		
7	REVESTIMENTO DE PISOS	R\$ 56.683,62	12,51%	25%	R\$ 14.170,91	25%	R\$ 14.170,91	25%	R\$ 14.170,91	25%	R\$ 14.170,91	25%	R\$ 14.170,91	25%	R\$ 14.170,91	25%	R\$ 14.170,91	R\$ 56.683,62		
8	COBERTURA/TELHADO	R\$ 8.678,68	1,92%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	50%	R\$ 4.339,34	50%	R\$ 4.339,34	50%	R\$ 4.339,34	50%	R\$ 4.339,34	50%	R\$ 4.339,34	R\$ 8.678,68		
9	ACESSÓRIOS	R\$ 19.982,85	4,41%	0%	R\$ -	30%	R\$ 5.994,86	30%	R\$ 5.994,86	30%	R\$ 5.994,86	30%	R\$ 5.994,86	30%	R\$ 5.994,86	30%	R\$ 5.994,86	R\$ 19.982,85		
10	PINTURA	R\$ 18.558,10	4,10%	0%	R\$ -	50%	R\$ 9.279,05	25%	R\$ 4.639,53	25%	R\$ 4.639,53	25%	R\$ 4.639,53	25%	R\$ 4.639,53	25%	R\$ 4.639,53	R\$ 18.558,10		
11	EQUIPAMENTOS	R\$ 35.338,95	7,80%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 35.338,95	R\$ 35.338,95		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.195,64	2,47%	25%	R\$ 2.798,91	25%	R\$ 2.798,91	25%	R\$ 2.798,91	25%	R\$ 2.798,91	25%	R\$ 2.798,91	25%	R\$ 2.798,91	25%	R\$ 2.798,91	R\$ 11.195,64		
13	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 42.040,81	9,28%	0%	R\$ -	30%	R\$ 12.612,24	30%	R\$ 12.612,24	30%	R\$ 12.612,24	30%	R\$ 12.612,24	30%	R\$ 12.612,24	30%	R\$ 12.612,24	R\$ 42.040,81		
14	SERVIÇOS E PARQUES E JADINS	R\$ 113.686,86	25,09%	0%	R\$ -	25%	R\$ 28.421,72	30%	R\$ 34.106,06	30%	R\$ 34.106,06	30%	R\$ 34.106,06	30%	R\$ 34.106,06	30%	R\$ 34.106,06	R\$ 113.686,86		
TOTAL EM REAIS		R\$453.047,90	63,16%		43.304,51		72.517,36		69.264,55		65.699,22		453.047,90		453.047,90		453.047,90			

Patricia Dias F. Barbosa
Engenheira Civil
CREA. 2014103621

(Handwritten signature)

Patricia Dias Fernandes Barbosa - CREA 2014103621

DATA: 14/02/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
 Rua Princesa Izabel, nº 91 - centro
 CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS HABITAÇÃO e INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CALCULO		DESCRIÇÃO									
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO									
		<table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>C</td> <td>TOTAL M²</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>2,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>3,00</td> </tr> </table>	L	C	TOTAL M²	1,50	2,00	3,00	TOTAL		3,00
L	C	TOTAL M²									
1,50	2,00	3,00									
TOTAL		3,00									
1.2	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS									
		<table border="1"> <tr> <td>MESES</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> </tr> </table>	MESES	3,00							
MESES											
3,00											
2.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2.1	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)									
		<table border="1"> <tr> <td>M²</td> </tr> <tr> <td>62,32</td> </tr> <tr> <td>59,38</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>127,70</td> </tr> </table>	M²	62,32	59,38	6,00	TOTAL	127,70			
M²											
62,32											
59,38											
6,00											
TOTAL	127,70										
3.0		DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES E ATERRO									
3.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES									
		<table border="1"> <tr> <td>DESCONTO</td> <td>C</td> <td>H</td> <td>TOTAL M²</td> </tr> <tr> <td>17,00</td> <td>63,90</td> <td>2,70</td> <td>155,53</td> </tr> </table>	DESCONTO	C	H	TOTAL M²	17,00	63,90	2,70	155,53	
DESCONTO	C	H	TOTAL M²								
17,00	63,90	2,70	155,53								

Observação

ALAMBRADO FRONTAL

Patricia Dias F. Barbosa
 Engenheira Civil
 CREA nº. 2011917-2/21

17,00	63,90	2,70	172,53
	46,60	2,70	125,82
	46,60	2,70	125,82
	TOTAL		579,70

ALAMBRADO FUNDOS
ALAMBRADO LATERAL DIREITA
ALAMBRADO LATERAL ESQUERDA

ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATÉ 1KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS

3.2 03.009.0005-A

V(m³)	Volume (m³)
18,40	18,40
14,96	14,96
TOTAL	33,36

Observação
ATERRO FUNDO TERRENO
ATERRO FUNDO LATERAL

M³

3.3 05.001.0073-A REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA

QUANTIDADE	C	L	TOTAL M²
4,00	31,80	23,15	2.944,68
	TOTAL		2.944,68

Observação
QUADRA EXISTENTE

M²

Patricia Dias F. Barbosa
Engenheira Civil
CREA nº. 2014703/21

Patricia Dias F. Barbosa
Engenheira CIVIL
CREA n. 2023/03821

ESTRUTURA EM CONCRETO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL

03.002.0001-B

QUANTIDADE	L (m)	C (m)	H(m)	Volume (m³)
10,00	0,40	0,40	1,00	1,60
18,00	0,40	0,40	1,00	2,88
25,00	0,40	0,40	1,00	4,00
TOTAL				8,48

Observação

SAPATAS DO MURO FUNDOS
SAPATAS DO MURO LATERAL
SAPATAS DO MURO FRENTE

COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 15CM, COM MACO

03.009.0002-B

QUANTIDADE	L (m)	C (m)	H(m)	Volume (m³)
10,00		0,40	0,20	0,80
18,00		0,40	0,20	1,44
25,00		0,40	0,20	2,00
TOTAL				4,24

Observação

SAPATAS DO MURO FUNDOS
SAPATAS DO MURO LATERAL
SAPATAS DO MURO FRENTE

CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.00 35,60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS

11.013.0075-A

QNTD	L (m)	C (m)	H(m)	Volume (m³)
10,00	0,40	0,40	0,40	0,64
7,00	0,40	0,40	0,40	0,45
17,00	0,40	0,40	0,40	1,09
10,00	0,20	0,20	0,20	0,08
7,00	0,20	0,20	0,20	0,06
17,00	0,20	0,20	0,20	0,14
	0,20	30,00	0,30	1,80
	0,20	20,00	0,30	1,20
	0,20	50,00	0,30	3,00
	0,20	0,20	1,80	0,07
	0,20	0,20	1,80	0,07
	0,20	0,20	1,80	0,07
1,00	0,20	30,00	0,30	1,80
1,00	0,20	20,00	0,30	1,20
1,00	0,20	50,00	0,30	3,00

Observação

SAPATAS DO MURO FUNDOS
SAPATAS DO MURO LATERAL
SAPATAS DO MURO FRENTE
TOCO PILAR FRENTE
TOCO PILAR FRENTE
TOCO PILAR FRENTE
CINTAMENTO MURO FUNDOS
CINTAMENTO MURO LATERAL
CINTAMENTO MURO FRENTE
PILAR MURO FUNDOS
PILAR MURO LATERAL
PILAR MURO FRENTE
CINTA MURO FUNDOS
CINTA MURO LATERAL
CINTA MURO FRENTE

TOTAL 14,67 M³

ALVENARIA

5.0		
5.1	12.005.0110-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL

H	C	TOTAL M²
0,90	219,00	197,10
TOTAL	197,10	197,10

Observação
MURO

5.2	12.003.0055-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL
-----	---------------	---

QUANTIDADE	H	C	TOTAL M²
4,00	0,60	1,50	3,60
1,00	0,60	1,20	0,72
2,00	0,60	1,00	1,20
TOTAL			5,52

Observação
FECHAMENTO BASCULAS
FECHAMENTO BASCULAS
FECHAMENTO BASCULAS

REVESTIMENTOS DE PAREDES

6.0		
6.1	13.001.0035-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3

LADOS	H	C	TOTAL M²
1,00	1,50	30,00	45,00
1,00	1,50	52,00	78,00
2,00	1,50	75,00	225,00
TOTAL			353,52

Observação
MURO FUNDOS
MURO LATERAL
MURO FRENTE
FECHAMENTO BASCULAS

Patricia Dias F. Barbosa
Engenheira Civil
CREA n. 20147036

6.2	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LADOS</th> <th>H</th> <th>C</th> <th>TOTAL M²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>1,50</td> <td>30,00</td> <td>45,00</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,50</td> <td>52,00</td> <td>78,00</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>1,50</td> <td>75,00</td> <td>225,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>353,52</td> </tr> </tbody> </table>	LADOS	H	C	TOTAL M ²	1,00	1,50	30,00	45,00	1,00	1,50	52,00	78,00	2,00	1,50	75,00	225,00	TOTAL			353,52	<p>Observação MURO FUNDOS MURO LATERAL MURO FRENTE FECHAMENTO BASCULAS</p>
LADOS	H	C	TOTAL M ²																					
1,00	1,50	30,00	45,00																					
1,00	1,50	52,00	78,00																					
2,00	1,50	75,00	225,00																					
TOTAL			353,52																					
7.0		REVESTIMENTO DE PISOS																						
7.1	13.373.0031-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 15CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO, CONCRETO USINADO RESIST. A COMPRESSAO DE 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>L</th> <th>C</th> <th>TOTAL M²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>31,80</td> <td>23,15</td> <td>736,17</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>736,17</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	L	C	TOTAL M ²	1	31,80	23,15	736,17	TOTAL			736,17	<p>Observação PISO NOVO DA QUADRA</p>								
QUANTIDADE	L	C	TOTAL M ²																					
1	31,80	23,15	736,17																					
TOTAL			736,17																					
7.2	05.001.0820-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>L</th> <th>C</th> <th>TOTAL M²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>31,80</td> <td>23,15</td> <td>736,17</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>736,17</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	L	C	TOTAL M ²	1	31,80	23,15	736,17	TOTAL			736,17	<p>Observação PISO NOVO DA QUADRA</p>								
QUANTIDADE	L	C	TOTAL M ²																					
1	31,80	23,15	736,17																					
TOTAL			736,17																					
8.0		COBERTURA/TELHADO																						
8.1	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>%</th> <th>L</th> <th>C</th> <th>TOTAL M²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30%</td> <td>4,31</td> <td>23,15</td> <td>99,78</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>99,78</td> </tr> </tbody> </table>	%	L	C	TOTAL M ²	30%	4,31	23,15	99,78	TOTAL			99,78	<p>Observação REVISÃO TELHADO</p>								
%	L	C	TOTAL M ²																					
30%	4,31	23,15	99,78																					
TOTAL			99,78																					
8.2	16.005.0012-A	CUMEEIRA DE ALUMINIO, COM ESPESSURA DE 0,8MM, 0,20M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCACAO		<p>Patricia Brito Cordeiro Engenheira Civil CREA n. 201010367</p>																				

Observação
REVISÃO TELHADO

M	TOTAL M
10,00	10,00
TOTAL	10,00

ACESSÓRIOS

9.0
9.1 09.015.0200-A TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC, FIO 12, MALHA LOSANGULAR DE 7,5CM, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMAÇÃO TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA). FORNECIMENTO E COLOCACAO

H	L	TOTAL M ²
3,00	21,48	64,44
1,50	16,36	24,54
3,00	21,48	64,44
1,50	16,36	24,54
3,00	3,72	11,16
TOTAL		189,12

Observação
FRENTE
LATERAL ESQUERDA
FUNDOS
LATERAL DIREITA
ABAS LATERAIS DA QUADRA (TOTAL)

9.2 18.200.0002-A POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACAE BUCHAS. FORNECIMENTO

PAR	2,00
TOTAL	2,00

9.3 18.200.0003-A REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO

PAR	2,00
TOTAL	2,00

Patricia Dias F. Barbosa
Engenheira Civil
CREA nº. 201410387

PINTURA

REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFICIE JA PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO E NA COR EXISTENTE

H	C	TOTAL M²
1,30	16,96	22,05
1,30	16,96	22,05
1,30	10,04	13,05
1,30	13,14	17,08
1,30	10,18	13,23
3,00	48,92	146,76
	62,32	62,32
1,80	232,00	417,60
	TOTAL	714,14

Observação

PAREDES INTERNAS
 PAREDES INTERNAS
 PAREDES INTERNAS
 PAREDES INTERNAS
 PAREDES INTERNAS
 PAREDES EXTERNA
 TETO
 MURO

M²

MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA

QUANTIDADE	C	esp	TOTAL M²
1,00	131,90	0,10	26,38
	TOTAL		26,38

Observação

FAIXAS BRANCA

M²

EQUIPAMENTOS

ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES

M²	MESES	M²/MÊS
38,07	2,00	76,14
	TOTAL	76,14

Patricia Dias F. Barbosa
 Engenheira Civil
 CREA nº. 2019/013521

11.2	09.013.0015-A	MESA DE JARDIM, MEDINDO 1,80X0,91X0,73M, EXECUTADA EM PECAS DEMACARANDUBA DE 7X22CM, FIXADAS EM 2(DOIS) APOIOS DE CONCRETO, CONFORME DETALHE Nº6028/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>UND</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>7,00</td> </tr> </table>	UND			7,00	TOTAL	7,00
UND									
	7,00								
TOTAL	7,00								
11.3	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	<table border="1"> <tr> <td>UND</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>30,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>30,00</td> </tr> </table>	UND			30,00	TOTAL	30,00
UND									
	30,00								
TOTAL	30,00								
11.4	58.002.0155-B	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	<table border="1"> <tr> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>113,69</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>113,69</td> </tr> </table>	M			113,69	TOTAL	113,69
M									
	113,69								
TOTAL	113,69								

Patricia Dias F. Barbosa
 Engenheira Civil
 CREA, RJ 4103521

Patricia Dias F. Barbosa
 Engenharia Civil
 CREA 214103521

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.0									
12.1	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>300,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>300,00</td> </tr> </table> <p>PARA REVISÃO PARTE ELÉTRICA</p>	M			300,00	TOTAL	300,00
M									
	300,00								
TOTAL	300,00								
12.2	18.027.0095-A	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPOES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMINIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA: MISTA ATE 250W, VAPORE DE MERCURIO, VAPORE DE SODIO OU VAPORE METALICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>16,00</td> </tr> </table>	UNID			16,00	TOTAL	16,00
UNID									
	16,00								
TOTAL	16,00								
12.3	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>7,00</td> </tr> </table>	UNID			7,00	TOTAL	7,00
UNID									
	7,00								
TOTAL	7,00								
12.4	15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>6,00</td> </tr> </table>	UNID			6,00	TOTAL	6,00
UNID									
	6,00								
TOTAL	6,00								

Patricia Dias F. Barbosa
 Engenharia Civil
 CREA 0747103421

12.5	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
				UNID				
				9,00				
			TOTAL	9,00				
12.6	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO.						
				UNID				
				9,00				
			TOTAL	9,00				
12.7	18.027.0434-A	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
				UNID				
				16,00				
			TOTAL	16,00				
13.0		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						
13.1	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
			QUANTIDADE	L	H	MP		
			6,00	0,90	2,10	11,34		
			2,00	0,80	1,50	2,40		
			2,00	0,70	1,50	2,10		
			2,00	0,90	1,50	2,70		
			4,00	0,70	1,50	4,20		
			TOTAL			22,74		

13.2 14.003.0130-A JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 28, COM 90CM DE ALTURA, EM 4 MODULOS, COM PARTE INFERIOR FIXA, CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO

QUANTIDADE	L	H	M²
4,00	1,50	0,60	3,60
3,00	0,60	0,60	1,08
1,00	1,20	0,60	0,72
TOTAL			5,40

BASCULAS DOS VESTIARIOS
DEPÓSITO / WC
BASCULAS DOS VESTIARIOS

13.3 14.007.0266-A

FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA

QUANT.	UNID.
4,00	4,00
3,00	3,00
1,00	1,00
2,00	2,00
TOTAL	10,00

Patricia Dias Barbosa
Engenheira Civil
CRF-A 2474103821

13.4	14.007.0278-A	DOBRADICA 3"X3.1/2" DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO. FORNECIMENTO											
			<table border="1"> <tr> <th>QUANT.</th> <th>UNID.</th> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>8,00</td> </tr> </table>	QUANT.	UNID.	4,00	4,00	3,00	3,00	1,00	1,00	TOTAL	8,00
QUANT.	UNID.												
4,00	4,00												
3,00	3,00												
1,00	1,00												
TOTAL	8,00												
14.0		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS											
14.1	22.010.0030-A	MUDAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS DE 30CM A 50CM DE ALTURA, TIPOSABIA, MARICA, TREMA, AROEIRA, IPES, PAU-FERRO E SIMILARES. FORNECIMENTO	<table border="1"> <tr> <td>UND</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>16,00</td> </tr> </table>	UND	16,00	TOTAL	16,00						
UND	16,00												
TOTAL	16,00												
14.2	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	<table border="1"> <tr> <td>UND</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>16,00</td> </tr> </table>	UND	16,00	TOTAL	16,00						
UND	16,00												
TOTAL	16,00												
14.3	09.003.0009-A	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC. COM 70 A 100CM DE ALTURA. FORNECIMENTO	<table border="1"> <tr> <td>UND</td> <td>73,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>73,00</td> </tr> </table>	UND	73,00	TOTAL	73,00						
UND	73,00												
TOTAL	73,00												

Patricia Dias Barbosa
 Engenharia Civil
 CREA 2014/103821

14.4	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	<table border="1"> <tr><td>M²</td></tr> <tr><td>1379,74</td></tr> <tr><td>TOTAL 1379,74</td></tr> </table>	M²	1379,74	TOTAL 1379,74
M²						
1379,74						
TOTAL 1379,74						
14.5	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	<table border="1"> <tr><td>M²</td></tr> <tr><td>450,00</td></tr> <tr><td>TOTAL 450,00</td></tr> </table>	M²	450,00	TOTAL 450,00
M²						
450,00						
TOTAL 450,00						
14.6	20.114.0015-A	AREIA PARA A REGIAO DE NOVA FRIBURGO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	<table border="1"> <tr><td>M²</td></tr> <tr><td>206,96</td></tr> <tr><td>TOTAL 206,96</td></tr> </table>	M²	206,96	TOTAL 206,96
M²						
206,96						
TOTAL 206,96						
14.6	14.002.0082-A	PORTAO DE UMA FOLHA, MEDINDO 1,00X2,00M, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8", FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTES), EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr><td>M²</td></tr> <tr><td>7,20</td></tr> <tr><td>TOTAL 7,20</td></tr> </table> <p>Observação PORTÃO DE ACESSO 2 UNIDADES</p>	M²	7,20	TOTAL 7,20
M²						
7,20						
TOTAL 7,20						

Engenheira Civil
CREA n. 2014103821
Patricia Dias F. Barbosa

P-F

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL
PATRÍCIA DIAS FERNANDES BARBOSA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Rua Princesa Izabel, nº 91 - centro
CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ



P R E F E I T U R A

CARMO

Cidade Bela

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO •
INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA DAS 4 QUADRAS E DO VESTIÁRIO LOCALIZADOS NO BAIRRO VAL PARAISO NO MUNICIPIO DO CARMO/RJ

BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/ 2013 TCU

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada	BDI Proposto:
Administração Central (AC)	até 4,53%	3,50%	23,00%
Lucro (L)	até 8,43%	8,00%	
Despesas Financeiras (DF)	até 1,21%	1,00%	
Seguros (S)	até 0,74%	0,74%	
Garantias (G)	0	0,00%	
Riscos (R)	até 0,97%	0,97%	
Tributos (I)	até 4,65%	4,65%	
CPRB	até 2%	2,00%	
$BDI = ((1 + (AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - (I + CPRB)))$			
<p><u>Observação:</u> Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.</p>			

DATA: 14/02/2023

Patricia Dias F. Bai
Engenheira Civil

[Handwritten signature]

Patricia Dias Fernandes Barbosa
Engenheira Civil - CREA 2014103621