



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220943067

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210768329

1. Responsável Técnico

JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, TECNOLGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: **0600643646**

Registro: **0600643646CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

PRAÇA ELISIO AGUIAR, S/N CENTRO

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **CARIRE**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **23/02/2022**

Valor: **R\$ 62.853,49**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS RUA RAIMUNDO MARTINS

Nº: **00**

Complemento:

Bairro: **FORUM**

Cidade: **CARIRE**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

Data de Início: **23/02/2022**

Previsão de término: **31/08/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.949114, -40.472859**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

4. Atividade Técnica

23 - Supervisão

Quantidade

Unidade

22 - Condução de serviço técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

24,71

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ELABORACAO DE ORCAMENTO DE AMPLIAÇÃO DAS SEDES DAS SECRETARIAS DE INFRAESTRUTURA E DA SECRETARIA DOS TRANSPORTES NO MUNICIPIO DE CARIRE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA - CPF: 949.086.293/33

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.598.600/0001-42

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **24/02/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215189565**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8w452
Impresso em: 27/02/2022 às 22:43:18 por: , ip: 191.7.195.246





PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS SEDES DAS SECRETARIAS DE INFRAESTRUTURA E DA SECRETARIA DOS TRANSPORTES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

TABELA DE PREÇOS: SEINFRA 027.1 ENCARGOS SOCIAIS 85,20% - DESONERADA

DATA: FEV/22

BDI 25,96%

| ÍTEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | VR. TOTAL |
|------------|---------|--------|--|----------------|--------|-------------|------------------|
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | Placa padrão de obra | m ² | | | |
| 1.2 | SEINFRA | C1630 | Locação da obra - Execução de gabarito | m ² | 98,50 | 6,09 | 599,87 |
| 1.3 | SEINFRA | C1043 | Demolição de alvenaria de tijolo s/ reaproveitamento | | | | |
| | | | 1,68m ² x 0,15 | m ³ | 0,25 | 52,88 | 13,22 |
| 1.4 | SEINFRA | C1064 | Demolição de piso cerâmico (sala técnica) | | | | |
| | | | 4,82 x 4,20 | m ² | 20,24 | 12,34 | 249,76 |
| 1.5 | SEINFRA | C1049 | Demolição de concreto simples (calçada) | | | | |
| | | | 17,65 x 1,40 x 0,10 | m ³ | 2,47 | 229,15 | 566,00 |
| 1.6 | SEINFRA | C1049 | Demolição de concreto simples (depósito) | | | | |
| | | | 11,00 x 3,50 x 0,03 | m ³ | 1,16 | 229,15 | 265,81 |
| 1.7 | SEINFRA | C2533 | Transporte de mat exceto rocha até 5km | | | | |
| | | | (Itens 1.3, 1.4, 1.5, 1.6) | m ³ | 4,23 | 24,01 | 101,56 |
| | | | TOTAL DO ÍTEM | | | | 1.796,22 |
| 2.0 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C2781 | Escavação manual solo de 1a cat profundidade até | | | | |
| | | | 1,50m (45,95 x 0,50 x 0,30) - paredes | m ³ | 6,89 | 41,21 | 283,94 |
| 2.2 | SEINFRA | C2784 | Escavação manual solo 1a cat até 1,50m | | | | |
| | | | 0,40 x 0,40 x 0,60 x 16 (sapatas colunas) | m ³ | 1,54 | 41,21 | 63,46 |
| 2.3 | SEINFRA | C0702 | Carga manual de entulho em caminhão basculante | m ³ | 8,43 | 21,85 | 184,20 |
| 2.4 | SEINFRA | C2533 | Transporte de mat exceto rocha até 5km | m ³ | 8,43 | 24,01 | 202,40 |
| | | | TOTAL DO ÍTEM | | | | 734,00 |
| 3.0 | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | C0054 | Alvenaria de embasamento de pedra argamassada | | | | |
| | | | (agregados produzidos) - fundação de paredes | m ³ | 6,89 | 423,18 | 2.915,71 |
| 3.2 | SEINFRA | C1401 | Forma de tábua de 1" de 3a para superestrutura | m ² | 6,51 | 133,83 | 871,23 |
| 3.3 | SEINFRA | C4291 | Concreto moldado "in loco" FCK acima de 10 Mpa | | | | |
| | | | inclusive lançamento e cura (colunas) | | | | |
| | | | 3,30x0,15x0,15x16 | m ³ | 1,19 | 1.273,25 | 1.515,17 |
| 3.4 | SEINFRA | C4291 | Concreto moldado "in loco" FCK acima de 10 Mpa | | | | |
| | | | inclusive lançamento e cura (cinta aérea e sapatas) | | | | |
| | | | 21,70 x 0,15 x 0,15 | m ³ | 0,49 | 1.273,25 | 623,89 |
| 3.5 | SEINFRA | C0073 | Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) | | | | |
| | | | com argamassa mista de cal hidrat E= 0,15m | | | | |
| | | | (Em bases de prateleiras e paredes) | m ² | 61,34 | 59,82 | 3.669,36 |
| 3.6 | SEINFRA | C4458 | Laje pré-fabricada p/ forro (teto e prateleiras) | m ² | 59,20 | 142,62 | 8.443,10 |
| 3.7 | SEINFRA | C1336 | Estrutura de madeira p/ telha cerâmica ou concreto | | | | |
| | | | vão 3,00 a 7,00m - (17 65 x 3,40) | m ² | 60,01 | 110,85 | 6.652,11 |
| 3.8 | SEINFRA | C2429 | Telha cerâmica tipo colonial c/ esbarro | m ² | 60,01 | 95,82 | 5.750,16 |
| 3.9 | SEINFRA | C0086 | Andaime p/ alvenaria de 1/2 tijolo | m ² | 30,00 | 3,48 | 104,40 |
| | | | TOTAL DO ÍTEM | | | | 30.545,13 |
| 4.0 | | | REVESTIMENTO | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C0776 | Chapisco c/ argamassa cimento e areia s/ penei | | | | |
| | | | rar traço 1:3 E= 5mm (prateleiras, paredes, teto) | m ² | | | |
| | | | 3,15x3,00+10,50x4,00+(61,34x2) | m ² | 174,13 | 6,18 | 1.076,12 |
| 4.2 | SEINFRA | C2123 | Reboco c/ argamassa de cal em pasta e areia pe | | | | |
| | | | neirada traço 1:3 | m ² | 174,13 | 22,25 | 3.874,39 |
| | | | TOTAL DO ÍTEM | | | | 4.950,51 |
| 5.0 | | | PISO | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | C3025 | Piso morto concreto FCK=13,5 Mpa c/ preparo e | | | | |
| | | | lançamento (alpendre) 17,65 x 3,00 x 0,05 | m ³ | 2,65 | 524,32 | 1.389,45 |
| 5.2 | SEINFRA | C2180 | Regularização de base c/ argamassa de cimento e | | | | |
| | | | areia s/ peneirar traço 1:5 espes 3cm (item 5.1) | | | | |
| | | | 17,65 x 1,40 | m ² | 24,71 | 21,11 | 521,63 |
| 5.3 | SEINFRA | C3001 | Cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré | | | | |

JOSE AQUINO RUI NO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



**PREFEITURA DE
CARIRIÉ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
AMPLIAÇÃO DAS SEDES DAS SECRETARIAS DA INFRAESTRUTURA E DOS TRANSPORTES
SEDE DO MUNICÍPIO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | TOTAL |
|------|--------------------------|---------|------------------|---------|----------|---------|-------|------------------|
| | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 1.796,22 | | | | | 1.796,22 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 100,00% | 734,00 | | | | | 734,00 |
| 3 | FUNDAÇÃO/ESTRUT. | 100,00% | 30.545,13 | | | | | 30.545,13 |
| 4 | REVESTIMENTO | 100,00% | 4.950,51 | | | | | 4.950,51 |
| 5 | PISO | 100,00% | 4.909,84 | | | | | 4.909,84 |
| 6 | INSTAL. ELÉTRICAS | 100,00% | 2.112,62 | | | | | 2.112,62 |
| 7 | ESQUADRIAS | 100,00% | 1.560,18 | | | | | 1.560,18 |
| 8 | PINTURA | 100,00% | 1.422,65 | | | | | 1.422,65 |
| 9 | BDI | 100,00% | 12.468,89 | | | | | 12.468,89 |
| 10 | ADMINISTRAÇÃO | 100,00% | 2.353,45 | | | | | 2.353,45 |
| | TOTAIS GERAIS R\$ | | 62.853,49 | | - | | | 62.853,49 |

JOSE AQUINO RUANO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP.: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ- CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
AMPLIAÇÃO DAS SEDES DAS SECRETARIAS DE INFRAESTRUTURA E DE TRANSPORTES
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

FEF/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | MEMORIA DE CALCULOS |
|------------|--|----------------|--------|---|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | Placa padrão de obra | | | |
| 1.2 | Locação da obra - Execução de gabarito | m ² | 98,50 | 11,00 x 3,50 + 2,35 x 3,00 + 17,65 x 3,00 |
| 1.3 | Demolição de alvenaria de tij. s/ reaproveit. | m ³ | 0,25 | 2,10x0,80x0,15 |
| 1.4 | Demolição de piso cerâmico (sala técnica) | m ² | 20,24 | 4,82 x 4,20 |
| 1.5 | Demolição de concreto simples (calçada) | m ³ | 2,47 | 17,65 x 1,40 x 0,10 |
| 1.6 | Demolição de concreto simples (depósito) | m ³ | 1,16 | 11,00 x 3,50 x 0,03 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 2.1 | Escavação manual solo de 1a cat prof. Até 1,5 | m ³ | 6,89 | 45,95 x 0,50 x 0,30 |
| 2.2 | Escavação manual solo 1a cat prof. até 1,50m | m ³ | 1,54 | 0,40x0,40x0,60x16 (sapatas colunas) |
| 2.3 | Carga manual de entulho em caminhão bascu | | | |
| | lante | m ³ | 8,43 | 6,89 + 1,54 |
| 2.4 | Transporte de material exceto rocha até 5km | m ³ | 8,43 | Itens 2.1 e 2.2 |
| 3.0 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | |
| 3.1 | Alvenaria de embasamento de pedra argamas. | m ² | 6,51 | 45,95 x 0,50 x 0,30 |
| 3.2 | Forma de tábuas de 1" | m ² | 6,51 | 21,70 x 0,30 |
| 3.3 | Concreto moldado "in loco" (colunas) | m ³ | 1,19 | 3,30 x 0,15 x 0,15 x 16 |
| 3.4 | Conc. Mold. "in loco" - (cinta aérea, sapatas) | m ³ | 0,49 | 21,70 x 0,15 x 0,15 |
| 3.5 | Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x19) | m ² | 61,34 | (1,00x0,50x9)+(20,30x2,80) |
| 3.6 | Laje pré-fabricada p/ forro, teto, prateleiras | m ² | 59,20 | (3,15x3,00)+(10,50x4,00)+(15,50x0,50) |
| 3.7 | Estrutura de madeira p/ telha cerâmica | m ² | 60,01 | 17,65 x 3,40 |
| 3.8 | Telha cerâmica tipo colonial | m ² | 60,01 | 17,65 x 3,40 |
| 3.9 | Andaime para alvenaria | m ² | 30,00 | 10,00 x 3,00 |
| 4.0 | REVESTIMENTO | | | |
| 4.1 | Chapisco com argamassa cimento/areia | m ² | 174,13 | (3,15x3,00)+(10,50x4,00)+(61,34x2) |
| 4.2 | Reboco com argamassa de cal em pasta | m ² | 174,13 | |
| 5.0 | PISO | | | |
| 5.1 | Piso morto concreto FCK=13,5 Mpa | m ³ | 2,65 | 17,65 x 3,00 x 0,05 |
| 5.2 | Regularização de base c/ argamas. de cimento | m ² | 24,71 | 17,65 x 1,40 |
| 5.3 | Cerâmica esmaltada retificada c/ argamas. | m ² | 20,24 | 4,82 x 4,20 |
| 5.4 | Concreto moldado "in loco" acima de 10MPa | m ³ | 1,93 | 11,00 x 3,50 x 0,05 |
| 6.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 6.1 | Eletroduto flexível tipo garganta | m | 35,00 | |
| 6.2 | Caixa de ligação PVC 4x4 | unid | 4,00 | |
| 6.3 | Interruptor duas teclas | unid | 2,00 | |
| 6.4 | Tomada dupla de embutir | unid | 2,00 | |
| 6.5 | Luminária fluorescente completa (2x16W) | unid | 2,00 | |
| 6.6 | Cabo em PVC 1000v 2,5mm ² | m | 50,00 | |
| 6.7 | Cabo em PVC 1000V 6MM ² | m | 60,00 | |
| 6.8 | Fio isolado PVC 750V 2,5MM ² | m | 40,00 | |
| 6.9 | Fio paralelo isolado (2x1,50) MM ² | m | 40,00 | |
| 7.0 | ESQUADRIAS | | | |
| 7.1 | Porta tipo paraná (0,80 x 2,10) completa | unid | 2,00 | |
| 8.0 | PINTURA | | | |
| 8.1 | Mutirão misto - pintura hidrator | m ² | 174,13 | |


JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ- CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
AMPLIAÇÃO DAS SEDES DAS SECRETARIAS DE INFRAESTRUTURA E DE TRANSPORTES
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

FEF/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | MEMORIA DE CALCULOS |
|--|--|----------------|--------|---|
| 8.2 | Esmalte duas demãos-esquadria de madeira | | | |
| | Duas portas | m ² | 6,72 | $2,10 \times 0,80 \times 2 = 3,36 \times 2$ |
| OBS.: ITENS DESTA MEMÓRIA DE CALCULOS SE REFEREM AOS ITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. | | | | |


JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS SEDES DAS SECRETARIAS DE
INFRAESTRUTURA E DA SECRETARIA DOS TRANSPORTES
LOCAL SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 5,10 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |

| | | |
|-------|------------------|------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,36 |

| | | |
|---|--|-------------|
| I | Impostos | 9,65 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,50 |
| | CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 9,65 |

| | | |
|--|--------------|---------------|
| | BDI = | 25,96% |
|--|--------------|---------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CARIRÉ, 09 DE FEVEREIRO DE 2021

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

| | |
|--|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ | |
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DAS SEDES DAS SECRETARIAS DE INFRAESTRUTURA E DA SECRETARIA DOS TRANSPORTES |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO |
| SEINFRA - Composição de Encargos Sociais | |
| CEARÁ | TABELA 027.1 |

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | Não incide | 17,85% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,71% | Não incide | 3,71% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92% | 0,71% | 0,92% | 0,71% |
| B4 | 13º Salário | 10,83% | 8,33% | 10,83% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | Não incide | 1,55% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,09% | 0,11% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18% | 7,07% | 9,18% | 7,07% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 44,97% | 16,84% | 44,97% | 16,84% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60% | 4,31% | 5,60% | 4,31% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40% | 3,39% | 4,40% | 3,39% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81% | 3,70% | 4,81% | 3,70% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,36% | 0,47% | 0,36% |
| C | Total | 15,41% | 11,86% | 15,41% | 11,86% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55% | 2,83% | 16,55% | 6,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,36% | 0,50% | 0,38% |
| D | Total | 8,02% | 3,19% | 17,05% | 6,58% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 85,20% | 48,69% | 114,23% | 72,08% |

CARIRÉ, 09 DE FEVEREIRO DE 2021

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



PREFEITURA DE
CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ – CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
REFORMA DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DE TRANSPORTE

SEDE DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A Secretaria de Infraestrutura e desenvolvimento, juntamente com a Secretaria dos transportes, ambas do Município de Cariré, funcionam em espaço físico contíguo, onde a demanda diária de movimentos diários de ações administrativas requer espaços adequados em suas respectivas atividades.

Atento a essas configurações de ordem prática, o senhor Prefeito Municipal Antônio Rufino Martins, após visita aos citados locais, considerou conveniente ampliar espaços físicos dos citados setores, criando um depósito e/ou almoxarifado na Secretaria de Infraestrutura e uma ferramentaria na Secretaria dos Transportes. Na Infraestrutura, além do depósito, será trocado o piso da Sala Técnica - há algum tempo danificado – construir uma varanda (alpendre) frontal com piso de concreto, colunas de concreto e cobertura de madeiramento com telha cerâmica conforme planilha orçamentária. Vale ressaltar que essa varanda e/ou alpendre será muito oportuna, pois propiciará comodidade e bem está entre funcionários e visitantes da Secretaria de Infraestrutura, além de criar defesas contra as intempéries.


JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Como serviços preliminares serão demolidos alvenaria em abertura de porta, calçada frontal de concreto – danificada -, e piso de concreto simples – danificado - no local do depósito e ferramentaria.

As escavações para embasamento de colunas e alvenaria serão feitas manualmente. As sapatas, 0,40 x 0,40m, de colunas serão de pedra argamassada sobre base de concreto simples onde se apoiará as colunas. As citadas colunas com pé direito de 2,80m e lados de 0,15 x 0,15 terão cinta aérea de concreto armado, com ferragem em treliça.

A cinta aérea acima citada, com lados de 0,15 x 0,15, significa o apoio do forro de laje pré-fabricada valterrana do projeto. Esse forro será apoiado sobre laje existente. A laje existente significa que esse depósito será edificado com apenas duas paredes. Uma parede longitudinal e outra transversal, tendo o apoio de uma parede longitudinal existente. Esse apoio na laje existente terá o comprimento de 0,45m conforme projeto gráfico. Por está inseridos no galpão da Secretaria dos Transportes, o depósito e ferramentaria não precisarão de coberta, tendo a proteção apenas da laje de forro já citada. Tanto o depósito como a ferramentaria terão prateleiras de laje valterrana sobre apoios de alvenaria de tijolo furado, conforme projeto gráfico. Vale salientar que o depósito, agregado a Secretaria de Infraestrutura, tem caráter independente da ferramentaria que passará a pertencer a Secretaria dos Transportes.

Cariré, ___ / ___ /2022

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

