



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**

RUA PLÁCIDO VASSOLO, 48, 2º PAVIMENTO, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES - CEP: 29680-000 – CNPJ: 10.585.650/0001-08
Contato: (27) 99986-5262/ 99576-1555 – E-mail: administrativo.saude@joaoneiva.es.gov.br

**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO E/OU
INSTRUMENTO SIMILAR – OBRAS E OUTROS SERVIÇOS**

1. DADOS DO CONTRATO E DO CONTRATADO (A)

| |
|---|
| Contrato Nº: 014/2024 |
| Objeto: Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES. |
| Vigência do Contrato: 03/12/2025 Prazo de Execução: 19/09/2025 |
| Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA |
| CNPJ: 45.936.521/0001-93 |
| Resp. Legal: Sr. Carlos Antônio Bertoli Filho |

2. DADOS DO FISCAL DO CONTRATO

| |
|--|
| Nome: Heitor Rampinelli Barcelos |
| Cargo: Engenheiro Civil |
| Lotação: EDUCAÇÃO |
| Ato de designação: Decreto Nº 9793/2024 |

3. DADOS DA FISCALIZAÇÃO

| |
|--|
| Data/periódico fiscalizado: de 01/10/2024 A 30/11/2024 |
| Local: Demétrio Ribeiro |
| Informações complementares: Referente a 3º medição – R\$ 410.036,32 |

4. LISTA DE VERIFICAÇÕES

| OCORRÊNCIAS | CUMPRIU | |
|--|----------------|------------|
| | SIM | NÃO |
| 1. Cumpriu as obrigações contratuais | X | |
| 2. Obedeceu aos prazos estabelecidos no contrato | X | |
| 3. Entregou documentos necessários para execução da obra | X | |
| 4. Prestou serviço/concluiu a obra conforme o contratado | X | |
| 5. Informou ou comunicou o que estava obrigado ao gestor do contrato | X | |
| 6. Realizou diligências necessárias | X | |
| Observações sobre as ocorrências: | | |



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**

RUA PLÁCIDO VASSOLO, 48, 2º PAVIMENTO, CENTRO - JOÃO NEIVA/ES - CEP: 29680-000 – CNPJ: 10.585.650/0001-08
Contato: (27) 99986-5262/ 99576-1555 – E-mail: administrativo.saude@joaoneiva.es.gov.br

OUTRAS OCORRÊNCIAS

Constações, resultados da fiscalização, recomendações ou outras observações.

João Neiva, 18 de DEZEMBRO de 2024.

Assino ciente de que sou responsável por todos os apontamentos feitos neste relatório, assim como por eventuais omissões dolosas para encobrir irregularidades, podendo ser responsabilizado nas esferas administrativas, civil e criminal e, ainda, ter que ressarcir a Administração pública pelo prejuízo ou dano causado, de acordo com a lei.

Assinatura do Fiscal



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/10/2024 a 30/11/2024



Fotos 01: forma



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/10/2024 a 30/11/2024



Fotos 02: vigas



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/10/2024 a 30/11/2024



Fotos 03: instalação dos arranques



Fotos 04: preparação para receber as colunas



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/10/2024 a 30/11/2024



Fotos 05: preparação para receber as colunas



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/10/2024 a 30/11/2024



Fotos 06: Sapatas



Fotos 07: pilares



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

Contratada: HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

Contrato: 014/2024 – *Período Medido:* 01/10/2024 a 30/11/2024



Fotos 08: pilares

06 de Dezembro de 2024

Heitor Rampinelli Barcelos
Engenheiro civil
CREA-ES 058460/D
Decreto n° 9793/2024



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Serra - ES, 01 de Novembro de 2024

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA/ES

A/C Gestor do Contrato 014/2024

Ref.: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE DEMÉTRIO RIBEIRO – JOÃO NEIVA – ES.

Ref.: 03ª. Medição

Prezado Senhor,

A empresa **HANGAR CONSTRUÇÕES E PRE- MOLDADOS LTDA**, com endereço à Avenida João Palacio, nº300, bloco 2B, sala 510, Eurico Salles, Serra/ES, CNPJ nº 45.936.521/0001-93, vem apresentar para devida análise o Boletim de medição **nº 03**, dos serviços executados no **período de 01 a 31 de outubro de 2024**, referente ao contrato supracitado, de CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA DE DEMÉTRIO RIBEIRO – JOÃO NEIVA – ES.

Atenciosamente,

HANGAR
CONSTRUÇÕES E PRE-
MOLDADOS
LTDA:45936521000193

Assinado de forma digital por
HANGAR CONSTRUÇÕES E PRE-
MOLDADOS
LTDA:45936521000193
Dados: 2024.10.31 09:58:11
-03'00'

CARLOS ANTONIO
BERTOLI
FILHO:07112589703

Assinado de forma digital por
CARLOS ANTONIO BERTOLI
FILHO:07112589703
Dados: 2024.10.31 09:58:27
-03'00'

Hangar Construções e Pré-Moldados Ltda

45.936.521/0001-93

Carlos Antônio Bertoli Filho



5-3901 (27) 99610-

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020. engenheiro@hangarpromoldados.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA

29176-439 - RUA MAESTRO ANTONIO CICERO - CACAROCA - Serra - ES

Nota Fiscal de Serviços Eletrônica - NFS-e



Número Nota Fiscal: **116** Data Emissão: **06/12/2024** Chave: **QJVA-UXQY**

HANGAR CONSTRUÇÕES E PRE-MOLDADOS LTDA

29161-234 - AVENIDA VITORINO JOSE SCHMITD, 10 QUADRAL - POLO
PIRACEMA - JACUHY - SERRA - ES - 29161-234

CNPJ/CPF: **45.936.521/0001-93**

Inscr. Estadual/RG:

Email: registro@castroae.com

Inscrição Municipal: 4742825

Telefone: 2732003126

Local de Prestação do Serviço: João Neiva

Local de Incidência do Serviço: João Neiva

Competência: 12/2024 Data Prestação: 06/12/2024

Simples Nacional: Não

Exigibilidade: Exigível

Retenção de ISS: RETIDO

Atividade: 7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras

DADOS DO TOMADOR DE SERVIÇO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOÃO NEIVA

RUA PLÁCIDO VASSOLO, 48 - 2º PAVIMENTO - CENTRO
JOÃO NEIVA - ES - CEP: 29680000

CNPJ/CPF: 10.585.650/0001-08

E-mail:

Sub. Tributário: Não

Inscrição Municipal:

Telefone:

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| Qtd | Un | Descrição dos Serviços | Valor Unitário | Valor Total |
|-----|----|---|----------------|-------------|
| 1 | | Prestação de serviços referente à execução de obra da Construção da Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro, localizada no Município de João Neiva / ES - Com fornecimento de mão-de-obra e materiais. 3ª Medição - Período: 01/10/2024 a 30/11/2024 Contrato N° 014/2024 CNO: 90.019.97950/79 Dados para pagamento: Sicoob (756) Ag: 3007 C/C: 252.482-1 RETENÇÃO INSS CONFORME IN 971/2009 Seção V - Apuração da Base de Cálculo da Retenção (Artigo 122) (Empresa não desonerada - Alíquota de 11% sobre a Mão de Obra) Mão de Obra = 50% / Máquinas e equipamentos = 50% Dedução de material na forma do §1º do Artigo 106 da Lei 3.203/2019 (Código Tributário Municipal). | 410.036,32 | 410.036,32 |

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Aliquota Imp. Aprox. : 0.00



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA

29176-439 - RUA MAESTRO ANTONIO CICERO - CACAROCA - Serra - ES

Nota Fiscal de Serviços Eletrônica - NFS-e



Número Nota Fiscal: 116 Data Emissão: 06/12/2024 Chave: QJVA-UXQY

HANGAR CONSTRUÇÕES E PRE-MOLDADOS LTDA

29161-234 - AVENIDA VITORINO JOSE SCHMITD, 10 QUADRAL - POLO
PIRACEMA - JACUHY - SERRA - ES - 29161-234

CNPJ/CPF: 45.936.521/0001-93

Inscr. Estadual/RG:

Email: registro@castroae.com

Inscrição Municipal: 4742825

Telefone: 2732003126

Local de Prestação do Serviço: João Neiva

Local de Incidência do Serviço: João Neiva

Competência: 12/2024 Data Prestação: 06/12/2024

Simples Nacional: Não

Exigibilidade: Exigível

Retenção de ISS: RETIDO

Atividade: 7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras

| RETENÇÕES | | | | | | | DESCONTOS | |
|---------------|---------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|---------------|-------------------|---------------------|
| ISS 16.401,45 | IRRF 4.920,43 | PIS 0,00 | COFINS 0,00 | CSLL 0,00 | INSS 22.551,99 | OUTROS 0,00 | Condicionado 0,00 | Incondicionado 0,00 |
| VALOR SERVIÇO | | VALORES DA NFS-e | | | | | | |
| 410.036,32 | | Repasso/Dedução 82.007,26 | Base de Cálculo 328.029,06 | Aliquota 5,00 % | Retenção ISS RETIDO | ISS 16.401,45 | TOTAL LÍQUIDO | |

A validação dessa nota pode ser realizada no endereço: <https://tributacao.serra.es.gov.br:8080/tbserra>Recortar Aqui

| | |
|-----------------------------------|--|
| Data Emissão 06/12/2024 | RECEBI DA EMPRESA HANGAR CONSTRUÇÕES E PRE-MOLDADOS LTDA OS SERVIÇOS CONSTANTES DESTA NOTA FISCAL ELETRÔNICA |
| Número da NF 116 | |
| Chave QJVA-UXQY | Autenticar documento em https://joao-neiva.prefeituraesempapel.com.br/autenticidade com o identificador 380698003206340035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020. |



BOLETIM DE MEDAÇÃO - 3^a MEDAÇÃO

BOLETIM DE MEDAÇÃO - 3ª MEDAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | ÓRGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | BDI 15,57% 33,25% | CUSTO (R\$) | | | 3ª MEDAÇÃO | | | SALDO REMANESCENTE | | ACUMULADO | | CONTRATO: 14/2024 TABELA DE REFERÊNCIA: DATA-BASE: MAI/23 |
|---------------------------|------------|---------|--|---------|------------|-------------------------|--------------|----------------|---------|-------------------------|------------|---------------|--------------------|---------------|------------|-------|--|
| | | | | | | | UNITÁRIO | UNIT. C/ BDI | TOTAL | 01/10/2024 a 30/11/2024 | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | |
| 4.1.1 | 040224 | IOPES | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 100,20 | R\$ 738,36 | R\$ 983,86 | R\$ 98.582,77 | 74,64 | R\$ 73.435,31 | 25,56 | R\$ 25.147,46 | 74,64 | R\$ 73.435,31 | 74,49% | | |
| 4.1.2 | 040206 | IOPES | Fórmula de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | m² | 634,90 | R\$ 85,14 | R\$ 113,44 | R\$ 72.023,05 | 375,53 | R\$ 42.600,12 | 259,37 | R\$ 29.422,93 | 375,53 | R\$ 42.600,12 | 59,15% | | |
| 4.1.3 | COMP 01-23 | Próprio | Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) (REF DER-ES 40376) | Kg | 4642,60 | R\$ 11,35 | R\$ 15,12 | R\$ 70.196,11 | 3520,00 | R\$ 53.222,40 | 1122,60 | R\$ 16.973,71 | 3520,00 | R\$ 53.222,40 | 75,82% | | |
| 4.1.4 | 040231 | IOPES | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 17,67 | R\$ 650,11 | R\$ 866,27 | R\$ 15.306,99 | 17,67 | R\$ 15.306,99 | 0,00 | R\$ - | 17,67 | R\$ 15.306,99 | 100,00% | | |
| 4.1.5 | 040246 | IOPES | Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 645,38 | R\$ 11,74 | R\$ 15,64 | R\$ 10.093,74 | 359,17 | R\$ 5.617,41 | 286,21 | R\$ 4.476,33 | 359,17 | R\$ 5.617,41 | 55,65% | | |
| 4.1.6 | 101582 | SINAPI | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | m² | 434,85 | R\$ 42,95 | R\$ 57,23 | R\$ 24.886,46 | 434,85 | R\$ 24.886,46 | 0,00 | R\$ - | 434,85 | R\$ 24.886,46 | 100,00% | | |
| 4.1.7 | 040813 | IOPES | Impregnabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente | m² | 312,80 | R\$ 83,60 | R\$ 111,39 | R\$ 34.842,79 | 312,80 | R\$ 34.842,79 | 0,00 | R\$ - | 312,80 | R\$ 34.842,79 | 100,00% | | |
| 4.2 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 040237 | IOPES | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 89,60 | R\$ 717,10 | R\$ 955,53 | R\$ 85.615,48 | 13,12 | R\$ 12.536,55 | 76,48 | R\$ 73.078,93 | 13,12 | R\$ 12.536,55 | 14,64% | | |
| 4.2.2 | 040206 | IOPES | Fórmula de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | m² | 985,88 | R\$ 85,14 | R\$ 113,44 | R\$ 111.838,22 | 210,43 | R\$ 23.871,17 | 775,45 | R\$ 87.967,05 | 210,43 | R\$ 23.871,17 | 21,34% | | |
| 4.2.3 | 040243 | IOPES | Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 3239,60 | R\$ 11,19 | R\$ 14,91 | R\$ 48.302,43 | 12,44 | R\$ 185,48 | 3227,16 | R\$ 48.116,95 | 12,44 | R\$ 185,48 | 0,38% | | |
| 4.2.4 | 040245 | IOPES | Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1") | kg | 320,40 | R\$ 11,77 | R\$ 15,68 | R\$ 5.023,87 | 15,81 | R\$ 247,90 | 304,59 | R\$ 4.775,97 | 15,81 | R\$ 247,90 | 4,93% | | |
| 4.2.5 | 040246 | IOPES | Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 793,00 | R\$ 11,74 | R\$ 15,64 | R\$ 12.402,52 | 15,40 | R\$ 240,85 | 777,60 | R\$ 12.161,67 | 15,40 | R\$ 240,85 | 1,94% | | |
| SUB-TOTAL 04 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | 050606 | IOPES | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) | m² | 521,65 | R\$ 65,60 | R\$ 87,41 | R\$ 45.597,42 | | R\$ - | 521,65 | R\$ 45.597,42 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 5.1.2 | 050602 | IOPES | Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm | m² | 12,95 | R\$ 84,05 | R\$ 111,99 | R\$ 1.450,27 | | R\$ - | 12,95 | R\$ 1.450,27 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 5.1.3 | 050603 | IOPES | Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm | m² | 497,15 | R\$ 98,31 | R\$ 130,99 | R\$ 65.121,67 | | R\$ - | 497,15 | R\$ 65.121,67 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 5.2 | | | PLACAS E DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 050205 | IOPES | Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza | m² | 5,06 | R\$ 471,58 | R\$ 628,38 | R\$ 3.179,60 | | R\$ - | 5,06 | R\$ 3.179,60 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 5.3 | | | VERGAS E CONTRA-VERGAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | 050301 | IOPES | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusiva forma, armadura e desforma | m | 135,50 | R\$ 9,77 | R\$ 13,01 | R\$ 1.762,85 | | R\$ - | 135,50 | R\$ 1.762,85 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| SUB-TOTAL 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | 061902 | IOPES | Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/eqv., exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m | und | 10,00 | R\$ 1.399,17 | R\$ 1.864,39 | R\$ 18.643,90 | | R\$ - | 10,00 | R\$ 18.643,90 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 6.2 | 061903 | IOPES | Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/eqv., exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m | und | 9,00 | R\$ 1.473,67 | R\$ 1.963,66 | R\$ 17.672,94 | | R\$ - | 9,00 | R\$ 17.672,94 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 6.3 | 061301 | IOPES | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1a, qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., INCLUSIVE marco, nas dim. 0,60 x 2,10 m | und | 3,00 | R\$ 1.063,40 | R\$ 1.416,98 | R\$ 4.250,94 | | R\$ - | 3,00 | R\$ 4.250,94 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 6.4 | SESA1645 | Próprio | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusiva barra fixa em chapa de aço inox 40+20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., INCLUSIVE marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas) | und | 2,00 | R\$ 2.872,49 | R\$ 3.827,59 | R\$ 7.655,18 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 7.655,18 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 6.5 | 010214 | IOPES | Retirada de portas e janelas de madeira, novas batentes Autenticar documento em https://autentica.pretecasempape.com.br/autenticidade | und | 10,00 | R\$ 405,23 | R\$ 539,96 | R\$ 5.399,60 | | | 23,18 | R\$ 472,87 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 6.6 | 060103 | IOPES | Marco de madeira de lei de 1ª (Perf. 100x100 mm) com 15x3 cm de batente, espessura de 0,80 x 2,10 m com o identificador 380038003200340035003A00540052004100 Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020. | und | | | | | | | | | 10,00 | R\$ 5.399,60 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |

BOLETIM DE MEDAÇÃO - 3^a MEDAÇÃO

BOLETIM DE MEDAÇÃO - 3ª MEDAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | BDI | | | 3ª MEDAÇÃO | | | SALDO REMANESCENTE | | ACUMULADO | | CONTRATO: 14/2024 TABELA DE REFERÊNCIA: DATA-BASE: MAI/23 |
|---------------------|-------------------------------------|---------|---|---------|------------|------------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------|--------|-------------------------|------------|-----------|--------------|---|
| | | | | | | 15,57% 33,25% | | | UNITÁRIO | UNIT. C/ BDI | TOTAL | 01/10/2024 a 30/11/2024 | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR |
| | | | | | | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ |
| 12.8 | 87265 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 145,21 | R\$ 64,43 | R\$ 85,85 | R\$ 12.466,27 | | R\$ - | 145,21 | R\$ 12.466,27 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| SUB-TOTAL 12 | | | | | | | | | R\$ 371.760,01 | R\$ - | | R\$ 371.760,01 | | | R\$ - | |
| 13 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | 130314 | SBC | RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI | M | 418,67 | R\$ 70,59 | R\$ 94,06 | R\$ 39.380,10 | | R\$ - | 418,67 | R\$ 39.380,10 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 13.2 | 98695 | SINAPI | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 5,70 | R\$ 56,59 | R\$ 75,40 | R\$ 429,78 | | R\$ - | 5,70 | R\$ 429,78 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 13.3 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 35,90 | R\$ 77,25 | R\$ 102,93 | R\$ 3.695,18 | | R\$ - | 35,90 | R\$ 3.695,18 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 13.4 | 160714 | IOPES | Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm | m² | 304,67 | R\$ 82,96 | R\$ 110,54 | R\$ 33.678,22 | | R\$ - | 304,67 | R\$ 33.678,22 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 13.5 | 130233 | IOPES | Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/eqv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII e rejunte 1mm para porcelanato | m² | 304,67 | R\$ 124,70 | R\$ 166,16 | R\$ 50.623,96 | | R\$ - | 304,67 | R\$ 50.623,96 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| SUB-TOTAL 13 | | | | | | | | | R\$ 127.807,24 | R\$ - | | R\$ 127.807,24 | | | R\$ - | |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | TUBOS E CONEXÕES EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | 140903 | IOPES | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia | m | 87,10 | R\$ 70,74 | R\$ 94,26 | R\$ 8.210,04 | | R\$ - | 87,10 | R\$ 8.210,04 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.1.2 | 140904 | IOPES | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia | m | 34,80 | R\$ 109,37 | R\$ 145,73 | R\$ 5.071,40 | | R\$ - | 34,80 | R\$ 5.071,40 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.2 | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | 141112 | IOPES | Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm | und | 5,00 | R\$ 831,63 | R\$ 1.108,14 | R\$ 5.540,70 | | R\$ - | 5,00 | R\$ 5.540,70 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.2.2 | 141110 | IOPES | Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento | und | 7,00 | R\$ 758,41 | R\$ 1.010,58 | R\$ 7.074,06 | | R\$ - | 7,00 | R\$ 7.074,06 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.2.3 | 141113 | IOPES | Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto | und | 1,00 | R\$ 797,11 | R\$ 1.062,14 | R\$ 1.062,14 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 1.062,14 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.2.4 | 141111 | IOPES | Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro | und | 5,00 | R\$ 749,81 | R\$ 999,12 | R\$ 4.995,60 | | R\$ - | 5,00 | R\$ 4.995,60 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.2.5 | 141102 | IOPES | Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro | und | 1,00 | R\$ 569,87 | R\$ 759,35 | R\$ 759,35 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 759,35 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.2.6 | 150615 | IOPES | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm | und | 1,00 | R\$ 188,78 | R\$ 251,54 | R\$ 251,54 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 251,54 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.3 | REDE DE ÁGUA FRIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | 141409 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões | m | 5,90 | R\$ 22,59 | R\$ 30,10 | R\$ 177,59 | | R\$ - | 5,90 | R\$ 177,59 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.3.2 | 141410 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 163,80 | R\$ 27,51 | R\$ 36,65 | R\$ 6.003,27 | | R\$ - | 163,80 | R\$ 6.003,27 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.3.3 | 141411 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões | m | 16,70 | R\$ 36,38 | R\$ 48,47 | R\$ 809,44 | | R\$ - | 16,70 | R\$ 809,44 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.3.4 | 141413 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões | m | 37,00 | R\$ 55,17 | R\$ 73,51 | R\$ 2.719,87 | | R\$ - | 37,00 | R\$ 2.719,87 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.4 | REDE DE ESGOTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | 141906 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 70,20 | R\$ 37,90 | R\$ 50,50 | R\$ 3.545,10 | | R\$ - | 70,20 | R\$ 3.545,10 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.4.2 | 141907 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 43,30 | R\$ 48,67 | R\$ 64,85 | R\$ 2.808,00 | | R\$ - | 43,30 | R\$ 2.808,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.4.3 | 141908 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões | m | 16,30 | R\$ 70,71 | R\$ 94,22 | R\$ 1.535,78 | | R\$ - | 16,30 | R\$ 1.535,78 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.4.4 | 141909 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | m | 18,40 | R\$ 84,44 | R\$ 112,51 | R\$ 2.070,18 | | R\$ - | 18,40 | R\$ 2.070,18 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.4.5 | 141910 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões | m | 8,30 | R\$ 121,50 | R\$ 161,89 | R\$ 1.343,68 | | R\$ - | 8,30 | R\$ 1.343,68 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |
| 14.5 | DIVERSOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.5.1 | SESA880 | Próprio | CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X100, COLORIDO IDENTIFICADOR 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020. | m³ | 0,00 | R\$ 96,70 | R\$ 128,95 | R\$ 642,75 | | R\$ - | 0,00 | R\$ 644,75 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | 0,00% |



Autenticar documento em <https://japoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 Identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDAÇÃO - 3ª MEDAÇÃO

| | | | | | | 15,57% 33,25% | | | | | | | | | CONTRATO: | 14/2024 |
|-------------|----------|-------------------|--|---------|------------|------------------|--------------|---------------|-------------------------|--------------|--------|----------------------|-------|-----------------------|-----------|---------|
| | | | | | | BDI | | | | | | | | TABELA DE REFERENCIA: | | |
| ITEM | CÓDIGO | ÓRGÃO | DESCRICAÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | UNITÁRIO | UNIT. C/ BDI | TOTAL | 01/10/2024 a 30/11/2024 | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | DATA-BASE: | MAI/23 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.5.2 | SESA881 | Próprio | CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX | und | 5,00 | R\$ 128,68 | R\$ 171,46 | R\$ 857,30 | | R\$ - | 5,00 | R\$ 857,30 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 14.5.3 | SESA1696 | Próprio | Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox | und | 2,00 | R\$ 68,11 | R\$ 90,75 | R\$ 181,50 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 181,50 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 14.5.4 | SESA1697 | Próprio | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm | und | 2,00 | R\$ 79,34 | R\$ 105,72 | R\$ 211,44 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 211,44 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 14.5.5 | SESA1138 | Próprio | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm | und | 2,00 | R\$ 18,57 | R\$ 24,74 | R\$ 49,48 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 49,48 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 14.5.6 | SESA1139 | Próprio | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm | und | 2,00 | R\$ 31,61 | R\$ 42,12 | R\$ 84,24 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 84,24 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 14.5.7 | 95674 | SINAPI AF 11/2016 | HIDRÔMETRO DN 20 (''), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 119,02 | R\$ 158,59 | R\$ 158,59 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 158,59 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 14.5.8 | 142119 | IOPES | Torneira de bôia de PVC, diâm. 3/4" (20mm) | und | 1,00 | R\$ 102,75 | R\$ 136,91 | R\$ 136,91 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 136,91 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 14.5.9 | 141522 | IOPES | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4") | und | 1,00 | R\$ 20,90 | R\$ 27,84 | R\$ 27,84 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 27,84 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 14.5.10 | 142125 | IOPES | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d | und | 5,00 | R\$ 31,49 | R\$ 41,96 | R\$ 209,80 | | R\$ - | 5,00 | R\$ 209,80 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 14.5.11 | 141525 | IOPES | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d | und | 2,00 | R\$ 40,84 | R\$ 54,41 | R\$ 108,82 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 108,82 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 14.5.12 | SESA1759 | Próprio | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm | und | 2,00 | R\$ 46,47 | R\$ 61,92 | R\$ 123,84 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 123,84 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| | | | SUB-TOTAL 14 | | | | | | R\$ 56.772,25 | R\$ - | | R\$ 56.772,25 | | R\$ - | | |
| 15 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | | | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | 150628 | IOPES | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | und | 146,00 | R\$ 9,06 | R\$ 12,07 | R\$ 1.762,22 | | R\$ - | 146,00 | R\$ 1.762,22 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.1.2 | 150629 | IOPES | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | und | 21,00 | R\$ 14,46 | R\$ 19,26 | R\$ 404,46 | | R\$ - | 21,00 | R\$ 404,46 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.1.3 | SESA1721 | Próprio | Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4" | und | 2,00 | R\$ 39,26 | R\$ 52,31 | R\$ 104,62 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 104,62 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.1.4 | SESA1722 | Próprio | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSATIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE | und | 116,00 | R\$ 40,32 | R\$ 53,72 | R\$ 6.231,52 | | R\$ - | 116,00 | R\$ 6.231,52 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.1.5 | 150633 | IOPES | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 1,00 | R\$ 108,22 | R\$ 144,20 | R\$ 144,20 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 144,20 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.1.6 | 150635 | IOPES | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 2,00 | R\$ 226,50 | R\$ 301,81 | R\$ 603,62 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 603,62 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.1.7 | 150616 | IOPES | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | 1,00 | R\$ 262,19 | R\$ 349,36 | R\$ 349,36 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 349,36 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.2 | | | ELETRODUTOS, PERFILEADOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | 151126 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões | m | 617,00 | R\$ 16,92 | R\$ 22,54 | R\$ 13.907,18 | | R\$ - | 617,00 | R\$ 13.907,18 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.2.2 | 151127 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 92,00 | R\$ 24,77 | R\$ 33,00 | R\$ 3.036,00 | | R\$ - | 92,00 | R\$ 3.036,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.2.3 | 150880 | IOPES | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equivalente (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) | und | 175,00 | R\$ 31,92 | R\$ 42,53 | R\$ 7.442,75 | | R\$ - | 175,00 | R\$ 7.442,75 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.2.4 | 151138 | IOPES | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 16,00 | R\$ 21,81 | R\$ 29,06 | R\$ 464,96 | | R\$ - | 16,00 | R\$ 464,96 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.2.5 | 151139 | IOPES | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 42,00 | R\$ 25,98 | R\$ 34,61 | R\$ 1.453,62 | | R\$ - | 42,00 | R\$ 1.453,62 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.2.6 | 151140 | IOPES | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 10,00 | R\$ 41,64 | R\$ 55,48 | R\$ 554,80 | | R\$ - | 10,00 | R\$ 554,80 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.2.7 | 150850 | IOPES | Saída horizontal para eletroduto de 3/4" | und | 27,00 | R\$ 10,68 | R\$ 14,23 | R\$ 384,21 | | R\$ - | 27,00 | R\$ 384,21 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.2.8 | SESA1055 | Próprio | PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS | m | 26,00 | R\$ 28,13 | R\$ 37,48 | R\$ 974,48 | | R\$ - | 26,00 | R\$ 974,48 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.2.9 | SESA1723 | Próprio | Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) | und | 18,00 | R\$ 40,88 | R\$ 54,47 | R\$ 980,46 | | R\$ - | 18,00 | R\$ 980,46 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.3 | | | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | 150317 | IOPES | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch | und | 2,00 | R\$ 1.599,97 | R\$ 2.131,96 | R\$ 4.263,92 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 4.263,92 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.3.2 | 151904 | IOPES | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equivaliv | und | 1,00 | R\$ 757,17 | R\$ 1.008,92 | R\$ 1.008,92 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 1.008,92 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.3.3 | SESA1769 | Próprio | QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto | und | 1,00 | R\$ 4.502,04 | R\$ 5.998,96 | R\$ 5.998,96 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 5.998,96 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.3.4 | SESA1757 | Próprio | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 | und | 4,00 | R\$ 173,36 | R\$ 231,00 | R\$ 924,00 | | R\$ - | 4,00 | R\$ 924,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.3.5 | SESA1778 | Próprio | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A | und | 1,00 | R\$ 145,61 | R\$ 194,02 | R\$ 194,02 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 194,02 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.4 | | | CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES | | | | | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | 151301 | IOPES | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 20,00 | R\$ 22,61 | R\$ 30,12 | R\$ 602,40 | | R\$ - | 20,00 | R\$ 602,40 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.4.2 | 151302 | IOPES | Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 6,00 | R\$ 31,80 | R\$ 40,00 | R\$ 240,00 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 60,24 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 15.4.3 | 151318 | IOPES | Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 6,00 | R\$ 21,80 | R\$ 31,80 | R\$ 191,20 | | R\$ - | 6,00 | R\$ 254,40 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |



Autenticação do documento em: <https://www.e-pasta.prefeitura.rasenepape.com.br/autenticidade>. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDAÇÃO - 3ª MEDAÇÃO

| UN | CÓDIGO | ORGÃO | BDI | | | | | | | | | | | | CONTRATO: TABELA DE REFERÊNCIA: DATA-BASE: | | |
|---------------|----------|---------|---|--------|---------|-------------------|---------------|---------------|------------|-------------|---------------|---|------------|-------|--|---------|-----------------------|
| | | | 15,57% | 33,25% | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO (R\$) | | | 3ª MEDAÇÃO | | SALDO REMANESCENTE | | ACUMULADO |
| 15.4.4 | 151306 | IOPES | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 24,00 | R\$ 71,85 | R\$ 95,74 | R\$ 2.297,76 | - | R\$ 24,00 | R\$ 2.297,76 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | 14/2024 | |
| 15.4.5 | 151307 | IOPES | Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 2,00 | R\$ 71,85 | R\$ 95,74 | R\$ 191,48 | - | 2,00 | R\$ 191,48 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | TABELA DE REFERÊNCIA: |
| 15.4.6 | 151322 | IOPES | Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 6,00 | R\$ 71,85 | R\$ 95,74 | R\$ 574,44 | - | 6,00 | R\$ 574,44 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | DATA-BASE: |
| 15.4.7 | 151309 | IOPES | Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1,00 | R\$ 95,70 | R\$ 127,52 | R\$ 127,52 | - | 1,00 | R\$ 127,52 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | MAI/23 | |
| 15.4.8 | 151331 | IOPES | Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1,00 | R\$ 185,25 | R\$ 246,84 | R\$ 246,84 | - | 1,00 | R\$ 246,84 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.4.9 | 151332 | IOPES | Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 2,00 | R\$ 444,14 | R\$ 591,81 | R\$ 1.183,62 | - | 2,00 | R\$ 1.183,62 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.4.10 | 151350 | IOPES | Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos | und | 7,00 | R\$ 110,78 | R\$ 147,61 | R\$ 1.033,27 | - | 7,00 | R\$ 1.033,27 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.4.11 | 151357 | IOPES | Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos | und | 6,00 | R\$ 112,03 | R\$ 149,27 | R\$ 895,62 | - | 6,00 | R\$ 895,62 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.4.12 | SESA1739 | Próprio | DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA | und | 12,00 | R\$ 244,20 | R\$ 325,39 | R\$ 3.904,68 | - | 12,00 | R\$ 3.904,68 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.5 | | | CABOS E FIOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.5.1 | 151402 | IOPES | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm ² | m | 2766,00 | R\$ 7,45 | R\$ 9,92 | R\$ 27.438,72 | - | 2766,00 | R\$ 27.438,72 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.5.2 | 151403 | IOPES | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm ² | m | 435,00 | R\$ 9,90 | R\$ 13,19 | R\$ 5.737,65 | - | 435,00 | R\$ 5.737,65 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.5.3 | 151404 | IOPES | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm ² | m | 154,00 | R\$ 12,19 | R\$ 16,24 | R\$ 2.500,96 | - | 154,00 | R\$ 2.500,96 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.5.4 | 151406 | IOPES | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm ² | m | 57,00 | R\$ 25,91 | R\$ 34,52 | R\$ 1.967,64 | - | 57,00 | R\$ 1.967,64 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.5.5 | SESA1762 | Próprio | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50,0 mm ² | m | 10,00 | R\$ 49,09 | R\$ 65,41 | R\$ 654,10 | - | 10,00 | R\$ 654,10 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.5.6 | 151421 | IOPES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm ² | m | 65,00 | R\$ 26,35 | R\$ 35,11 | R\$ 2.282,15 | - | 65,00 | R\$ 2.282,15 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.5.7 | 151423 | IOPES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm ² | m | 165,00 | R\$ 50,70 | R\$ 67,55 | R\$ 11.145,75 | - | 165,00 | R\$ 11.145,75 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.5.8 | 151426 | IOPES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm ² | m | 40,00 | R\$ 131,80 | R\$ 175,62 | R\$ 7.024,80 | - | 40,00 | R\$ 7.024,80 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.5.9 | 151414 | IOPES | Cabo de cobre nú, seção de 10,0 mm ² | m | 29,00 | R\$ 19,38 | R\$ 25,82 | R\$ 748,78 | - | 29,00 | R\$ 748,78 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.5.10 | SESA1743 | Próprio | CABO PP 3X2,5MM ² COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVAÇÃO DE AR | m | 83,00 | R\$ 24,13 | R\$ 32,15 | R\$ 2.668,45 | - | 83,00 | R\$ 2.668,45 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 15.6 | | | PADRÃO DE ENTRADA | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.6.1 | 151710 | IOPES | Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V | und | 1,00 | R\$ 8.737,43 | R\$ 11.642,62 | R\$ 11.642,62 | - | 1,00 | R\$ 11.642,62 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16 | | | SUB-TOTAL 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | | | OUTRAS INSTALAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | 141410 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 63,00 | R\$ 27,51 | R\$ 36,65 | R\$ 2.308,95 | - | 63,00 | R\$ 2.308,95 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.2 | SESA1698 | Próprio | Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm | m | 63,00 | R\$ 60,60 | R\$ 80,74 | R\$ 5.086,62 | - | 63,00 | R\$ 5.086,62 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.3 | 141906 | IOPES | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 77,20 | R\$ 37,90 | R\$ 50,50 | R\$ 3.898,60 | - | 77,20 | R\$ 3.898,60 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.4 | 103244 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE | UN | 2,00 | R\$ 2.103,84 | R\$ 2.431,00 | R\$ 4.862,80 | - | 2,00 | R\$ 4.862,80 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.5 | 103247 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE | UN | 13,00 | R\$ 2.332,87 | R\$ 2.696,00 | R\$ 35.049,17 | - | 13,00 | R\$ 35.049,17 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.6 | 103250 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE | UN | 2,00 | R\$ 3.380,01 | R\$ 3.906,00 | R\$ 7.812,54 | - | 2,00 | R\$ 7.812,54 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.7 | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE | UN | 4,00 | R\$ 4.600,50 | R\$ 5.316,00 | R\$ 21.267,16 | - | 4,00 | R\$ 21.267,16 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.8 | SESA1703 | Próprio | Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm | und | 1,00 | R\$ 56,74 | R\$ 75,60 | R\$ 75,60 | - | 1,00 | R\$ 75,60 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.9 | SESA1704 | Próprio | Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m ³ /h | und | 2,00 | R\$ 5.388,13 | R\$ 7.179,68 | R\$ 14.359,36 | - | 2,00 | R\$ 14.359,36 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.10 | SESA1705 | Próprio | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto | und | 2,00 | R\$ 615,63 | R\$ 711,00 | R\$ 1.422,96 | - | 2,00 | R\$ 1.422,96 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.11 | SESA1706 | Próprio | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto | und | 2,00 | R\$ 735,71 | R\$ 850,00 | R\$ 1.700,52 | - | 2,00 | R\$ 1.700,52 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.12 | SESA1707 | Próprio | Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente | und | 1,00 | R\$ 1.031,10 | R\$ 1.191,00 | R\$ 1.191,64 | - | 1,00 | R\$ 1.191,64 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.13 | SESA1708 | Próprio | Veneziana / Grelha de retorno em alumínio 400x100mm | und | 1,00 | R\$ 289,70 | R\$ 339,00 | R\$ 658,66 | - | 2,00 | R\$ 595,04 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.1.14 | SESA1709 | Próprio | Exaustor - Unidade Renovadora de Ar (UR) com motor silencioso e controlador | und | 1,00 | R\$ 300,38 | R\$ 320,00 | R\$ 340,00 | 350,00 | 3,00 | R\$ 1.656,65 | - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |

Autenticação do documento em <https://www.sigiloseguro.com.br/authenticidade>. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



BOLETIM DE MEDAÇÃO - 3ª MEDAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO (R\$) | | | 3ª MEDAÇÃO | | SALDO REMANESCENTE | | ACUMULADO | | EXECUTADO |
|------------------------------------|----------|---------|--|---------|------------|--|--|--|---|---|--------------------|---------------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | | UNITÁRIO | UNIT. / BDI | TOTAL | 01/10/2024 a 30/11/2024 | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR |
| 16.1.15 | SESA1710 | Próprio | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente | und | 1,00 | R\$ 6.777,75 | R\$ 7.833,00 | R\$ 7.833,04 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 7.833,04 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.1.16 | SESA1711 | Próprio | Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente | und | 3,00 | R\$ 6.912,75 | R\$ 7.989,00 | R\$ 23.967,18 | | R\$ - | 3,00 | R\$ 23.967,18 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.1.17 | SESA1712 | Próprio | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente | und | 2,00 | R\$ 6.695,25 | R\$ 7.737,00 | R\$ 15.475,40 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 15.475,40 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.1.18 | SESA1715 | Próprio | Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm | und | 2,00 | R\$ 221,09 | R\$ 294,60 | R\$ 589,20 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 589,20 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.1.19 | SESA1713 | Próprio | Veneziiana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm | und | 2,00 | R\$ 329,22 | R\$ 438,68 | R\$ 877,36 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 877,36 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.1.20 | SESA1714 | Próprio | Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difusetherm ou equivalente | und | 2,00 | R\$ 459,52 | R\$ 612,31 | R\$ 1.224,62 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 1.224,62 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.1.21 | SESA1702 | Próprio | Difusor circular em plástico ABS, 100mm | und | 25,00 | R\$ 84,24 | R\$ 112,24 | R\$ 2.806,00 | | R\$ - | 25,00 | R\$ 2.806,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.1.22 | SESA1150 | Próprio | Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP | m | 48,00 | R\$ 188,23 | R\$ 250,81 | R\$ 12.038,88 | | R\$ - | 48,00 | R\$ 12.038,88 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.1.23 | SESA1480 | Próprio | Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP | m | 27,00 | R\$ 163,07 | R\$ 217,29 | R\$ 5.866,83 | | R\$ - | 27,00 | R\$ 5.866,83 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.1.24 | SESA315 | Próprio | Linha frigorífica, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP | m | 177,00 | R\$ 156,42 | R\$ 208,42 | R\$ 36.890,34 | | R\$ - | 177,00 | R\$ 36.890,34 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.1.25 | SESA1784 | Próprio | DUTO FABRICADO EM PAINEIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESSURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMINIO GOFRADO E PELICULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTERIAS | m² | 37,80 | R\$ 176,40 | R\$ 235,05 | R\$ 8.884,89 | | R\$ - | 37,80 | R\$ 8.884,89 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.1.26 | SESA1770 | Próprio | Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lá de vidro | m | 85,00 | R\$ 41,37 | R\$ 55,12 | R\$ 4.685,20 | | R\$ - | 85,00 | R\$ 4.685,20 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | 160812 | IOPES | Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm | und | 1,00 | R\$ 791,79 | R\$ 1.055,06 | R\$ 1.055,06 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 1.055,06 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.2 | 100561 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | R\$ 269,21 | R\$ 358,72 | R\$ 358,72 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 358,72 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.3 | 150628 | IOPES | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | und | 17,00 | R\$ 9,06 | R\$ 12,07 | R\$ 205,19 | | R\$ - | 17,00 | R\$ 205,19 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.4 | 150629 | IOPES | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" | und | 2,00 | R\$ 14,46 | R\$ 19,26 | R\$ 38,52 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 38,52 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.5 | SESA1722 | Próprio | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSATIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE | und | 5,00 | R\$ 40,32 | R\$ 53,72 | R\$ 268,60 | | R\$ - | 5,00 | R\$ 268,60 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.6 | 150632 | IOPES | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 2,00 | R\$ 65,01 | R\$ 86,62 | R\$ 173,24 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 173,24 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.7 | 150634 | IOPES | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 1,00 | R\$ 147,10 | R\$ 196,01 | R\$ 196,01 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 196,01 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.8 | 101795 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 566,08 | R\$ 754,30 | R\$ 754,30 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 754,30 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.9 | 101798 | SINAPI | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 367,29 | R\$ 489,41 | R\$ 489,41 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 489,41 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.10 | 151127 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 108,00 | R\$ 24,77 | R\$ 33,00 | R\$ 3.564,00 | | R\$ - | 108,00 | R\$ 3.564,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.11 | 151128 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões | m | 14,00 | R\$ 30,14 | R\$ 40,16 | R\$ 562,24 | | R\$ - | 14,00 | R\$ 562,24 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.12 | 151139 | IOPES | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 22,00 | R\$ 25,98 | R\$ 34,61 | R\$ 761,42 | | R\$ - | 22,00 | R\$ 761,42 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.13 | 150880 | IOPES | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsisw) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und) | und | 43,00 | R\$ 31,92 | R\$ 42,53 | R\$ 1.828,79 | | R\$ - | 43,00 | R\$ 1.828,79 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.14 | 160808 | IOPES | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e | m | 450,00 | R\$ 4,02 | R\$ 5,35 | R\$ 2.407,50 | | R\$ - | 450,00 | R\$ 2.407,50 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.15 | 98293 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 12,00 | R\$ 6,93 | R\$ 9,23 | R\$ 110,76 | | R\$ - | 12,00 | R\$ 110,76 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.16 | 98400 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 10,00 | R\$ 11,14 | R\$ 14,84 | R\$ 148,40 | | R\$ - | 10,00 | R\$ 148,40 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.17 | SESA1325 | Próprio | Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e | und | 13,00 | R\$ 34,26 | R\$ 45,65 | R\$ 593,45 | | R\$ - | 13,00 | R\$ 593,45 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.18 | SESA1735 | Próprio | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2" | und | 4,00 | R\$ 4,79 | R\$ 6,38 | R\$ 25,52 | | R\$ - | 4,00 | R\$ 25,52 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.19 | SESA1746 | Próprio | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4" | und | 2,00 | R\$ 7,82 | R\$ 10,42 | R\$ 20,84 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 20,84 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.20 | 160823 | IOPES | Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento | und | 1,00 | R\$ 104,29 | R\$ 138,96 | R\$ 138,96 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 138,96 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.21 | 160825 | IOPES | Guia de Cabos Fechado Horizontal Preto com 10 U's, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,00 | Conforme anexo 4§II da lei 14.603/2022 | Conforme anexo 4§II da lei 14.603/2022 | Conforme anexo 4§II da lei 14.603/2022 | com o identificador 380038003200340036003A00540052004100100 | Autenticar documento em https://jaopeiva.net/prefeiturasempapel.com.br/autenticidade do documento assinado digitalmente | 1,00 | R\$ 124,71 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |
| 16.2.22 | 160829 | IOPES | Painel de Fechamento Frontal 1 U, Novo, com fixação em Rack 19" | und | 1,00 | Conforme anexo 4§II da lei 14.603/2022 | Conforme anexo 4§II da lei 14.603/2022 | Conforme anexo 4§II da lei 14.603/2022 | com o identificador 380038003200340036003A00540052004100100 | Autenticar documento em https://jaopeiva.net/prefeiturasempapel.com.br/autenticidade do documento assinado digitalmente | 1,00 | R\$ 20,52 | 0,00 | R\$ - | 0,00% |



BOLETIM DE MEDAÇÃO - 3ª MEDIÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | BDI | | | 3ª MEDIDA | | | SALDO REMANESCENTE | | ACUMULADO | | CONTRATO: TABELA DE REFERÊNCIA: DATA-BASE: |
|--------------------------------------|----------|---------|---|---------|------------|--------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--------------|--|
| | | | | | | 15,57% | 33,25% | | UNITÁRIO | UNIT. C/ BDI | TOTAL | 01/10/2024 a 30/11/2024 | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR |
| 16.2.23 | 160831 | IOPES | Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,00 | R\$ 60,49 | R\$ 80,60 | R\$ 80,60 | R\$ - | 1,00 | R\$ 80,60 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.2.24 | 160835 | IOPES | Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,00 | R\$ 300,64 | R\$ 400,60 | R\$ 400,60 | R\$ - | 1,00 | R\$ 400,60 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.2.25 | 160840 | IOPES | Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" | und | 3,00 | R\$ 290,09 | R\$ 386,54 | R\$ 1.159,62 | R\$ - | 3,00 | R\$ 1.159,62 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.2.26 | 160845 | IOPES | Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m | und | 26,00 | R\$ 21,51 | R\$ 28,66 | R\$ 745,16 | R\$ - | 26,00 | R\$ 745,16 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.2.27 | 160869 | IOPES | Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos | und | 26,00 | R\$ 40,93 | R\$ 54,53 | R\$ 1.417,78 | R\$ - | 26,00 | R\$ 1.417,78 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.2.28 | SESA1747 | Próprio | Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10 | und | 1,00 | R\$ 19,98 | R\$ 26,62 | R\$ 26,62 | R\$ - | 1,00 | R\$ 26,62 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3 ALARME E CFTV | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.3.1 | SESA1748 | Próprio | Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente | und | 1,00 | R\$ 19,98 | R\$ 26,62 | R\$ 26,62 | R\$ - | 1,00 | R\$ 26,62 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.2 | 150628 | IOPES | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | und | 22,00 | R\$ 9,06 | R\$ 12,07 | R\$ 265,54 | R\$ - | 22,00 | R\$ 265,54 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.3 | SESA1722 | Próprio | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSATIL (CONDUTELLE MULTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE | und | 18,00 | R\$ 40,32 | R\$ 53,72 | R\$ 966,96 | R\$ - | 18,00 | R\$ 966,96 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.4 | 150634 | IOPES | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 1,00 | R\$ 147,10 | R\$ 196,01 | R\$ 196,01 | R\$ - | 1,00 | R\$ 196,01 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.5 | 151127 | IOPES | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 122,00 | R\$ 24,77 | R\$ 33,00 | R\$ 4.026,00 | R\$ - | 122,00 | R\$ 4.026,00 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.6 | 150880 | IOPES | Supórt de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiva) ou equivalente (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "V" / 1 und), parafuso e bucha S2 / 1 und) | und | 64,00 | R\$ 31,92 | R\$ 42,53 | R\$ 2.721,92 | R\$ - | 64,00 | R\$ 2.721,92 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.7 | 160808 | IOPES | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e | m | 84,00 | R\$ 4,02 | R\$ 5,35 | R\$ 449,40 | R\$ - | 84,00 | R\$ 449,40 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.8 | SESA1749 | Próprio | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | m | 381,00 | R\$ 8,50 | R\$ 11,32 | R\$ 4.312,92 | R\$ - | 381,00 | R\$ 4.312,92 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.9 | SESA1731 | Próprio | Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm ² | m | 21,00 | R\$ 8,35 | R\$ 11,12 | R\$ 233,52 | R\$ - | 21,00 | R\$ 233,52 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.10 | 160806 | IOPES | Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e | und | 5,00 | R\$ 18,55 | R\$ 24,71 | R\$ 123,55 | R\$ - | 5,00 | R\$ 123,55 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.11 | SESA1735 | Próprio | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2" | und | 17,00 | R\$ 4,79 | R\$ 6,38 | R\$ 108,46 | R\$ - | 17,00 | R\$ 108,46 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.12 | 160825 | IOPES | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,00 | R\$ 31,20 | R\$ 41,57 | R\$ 41,57 | R\$ - | 1,00 | R\$ 41,57 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.13 | 160840 | IOPES | Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" | und | 1,00 | R\$ 290,09 | R\$ 386,54 | R\$ 386,54 | R\$ - | 1,00 | R\$ 386,54 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.14 | 160845 | IOPES | Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m | und | 5,00 | R\$ 21,51 | R\$ 28,66 | R\$ 143,30 | R\$ - | 5,00 | R\$ 143,30 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.15 | 060380 | SBC | SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA) | UN | 15,00 | R\$ 245,58 | R\$ 327,23 | R\$ 4.908,45 | R\$ - | 15,00 | R\$ 4.908,45 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.16 | 160676 | IOPES | Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta | und | 1,00 | R\$ 117,28 | R\$ 156,27 | R\$ 156,27 | R\$ - | 1,00 | R\$ 156,27 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.3.17 | 160869 | IOPES | Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos | und | 5,00 | R\$ 40,93 | R\$ 54,53 | R\$ 272,65 | R\$ - | 5,00 | R\$ 272,65 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 16.4 ENERGIA SOLAR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.4.1 | SESA1779 | Próprio | Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25KWP, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m ² , monitoramento em tempo real. | und | 55,00 | R\$ 1.600,00 | R\$ 1.849,00 | R\$ 101.701,60 | R\$ - | 55,00 | R\$ 101.701,60 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 17 SUB-TOTAL 16 | | | | | | | | | R\$ 361.144,37 | | R\$ - | | R\$ 361.144,37 | | R\$ - | |
| 17 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 LOUCAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1.1 | SESA907 | Próprio | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA | und | 12,00 | R\$ 460,37 | R\$ 613,44 | R\$ 7.361,28 | R\$ - | 12,00 | R\$ 7.361,28 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 17.1.2 | 170133 | IOPES | Cuba louça oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deka incl. válvula e sifão, exclusive torneira. | und | 4,00 | R\$ 363,78 | R\$ 484,73 | R\$ 1.938,92 | R\$ - | 4,00 | R\$ 1.938,92 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 17.1.3 | SESA1650 | Próprio | TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS | und | 2,00 | R\$ 939,91 | R\$ 1.252,43 | R\$ 2.504,86 | R\$ - | 2,00 | R\$ 2.504,86 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 17.1.4 | 170136 | IOPES | Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deka Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação | und | 2,00 | R\$ 1.021,19 | R\$ 1.360,73 | R\$ 2.721,46 | R\$ - | 2,00 | R\$ 2.721,46 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |
| 17.1.5 | 170126 | IOPES | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus, marca de ref. Linha Conforto, mo. Autenticar documento em https://ioapoeiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020. | und | | | | | | 3,00 | R\$ 12.366,54 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | |

BOLETIM DE MEDAÇÃO - 3^a MEDAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | BDI | | | CUSTO (R\$) | | | 3 ^a MEDAÇÃO | | SALDO REMANESCENTE | | ACUMULADO | | EXECUTADO |
|-------------|----------|---------|--|----------------|------------|------------------|--------------|--------------|-------------------------|-------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|-----------|--|-----------|
| | | | | | | UNITÁRIO | UNIT. C/ BDI | TOTAL | 01/10/2024 a 30/11/2024 | | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | | |
| | | | | | | 15,57% 33,25% | | | | | | | | | | | | |
| 17.1.6 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 17,00 | R\$ 79,69 | R\$ 106,18 | R\$ 1.805,06 | | R\$ - | 17,00 | R\$ 1.805,06 | 0,00 | R\$ - | - | 0,00% | | |
| 17.1.7 | SESA919 | Próprio | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS | und | 17,00 | R\$ 75,64 | R\$ 100,79 | R\$ 1.713,43 | | R\$ - | 17,00 | R\$ 1.713,43 | 0,00 | R\$ - | - | 0,00% | | |
| 17.1.8 | SESA918 | Próprio | PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M | und | 5,00 | R\$ 75,64 | R\$ 100,79 | R\$ 503,95 | | R\$ - | 5,00 | R\$ 503,95 | 0,00 | R\$ - | - | 0,00% | | |
| 17.2 | | | BANCADAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.2.1 | 170220 | IOPES | Bancada de granito com espessura de 2 cm | m ² | 8,22 | R\$ 425,44 | R\$ 566,89 | R\$ 4.659,83 | | R\$ - | 8,22 | R\$ 4.659,83 | 0,00 | R\$ - | - | 0,00% | | |
| 17.2.2 | SESA1718 | Próprio | RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO | m | 18,89 | R\$ 45,35 | R\$ 60,42 | R\$ 1.141,33 | | R\$ - | 18,89 | R\$ 1.141,33 | 0,00 | R\$ - | - | 0,00% | | |



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BOLETIM DE MEDAÇÃO - 3^a MEDAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | ÓRGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO (R\$) | | | 3ª MEDIDA | | | SALDO REMANESCENTE | | ACUMULADO | | EXECUTADO | |
|---------------------|----------|---------|--|---------|------------|--------------|--------------|----------------------|-------------------------|------------|----------------------|--------------------|-------|------------|--------------|-----------|--|
| | | | | | | UNITÁRIO | UNIT. C/ BDI | TOTAL | 01/10/2024 a 30/11/2024 | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.3 | | | TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.3.1 | 170310 | IOPES | Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 3,00 | R\$ 155,88 | R\$ 207,71 | R\$ 623,13 | R\$ - | 3,00 | R\$ 623,13 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.3.2 | 170304 | IOPES | Torneira pressão cromada diam. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 13,00 | R\$ 204,15 | R\$ 272,02 | R\$ 3.536,26 | R\$ - | 13,00 | R\$ 3.536,26 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.3.3 | SESA1719 | Próprio | Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente | und | 3,00 | R\$ 877,98 | R\$ 1.169,90 | R\$ 3.509,70 | R\$ - | 3,00 | R\$ 3.509,70 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.3.4 | SESA1720 | Próprio | Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta | und | 3,00 | R\$ 238,40 | R\$ 317,66 | R\$ 952,98 | R\$ - | 3,00 | R\$ 952,98 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.3.5 | 170320 | IOPES | Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4") | und | 1,00 | R\$ 63,00 | R\$ 83,94 | R\$ 83,94 | R\$ - | 1,00 | R\$ 83,94 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.3.6 | 170321 | IOPES | Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1") | und | 3,00 | R\$ 83,24 | R\$ 110,91 | R\$ 332,73 | R\$ - | 3,00 | R\$ 332,73 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.3.7 | 170323 | IOPES | Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2") | und | 2,00 | R\$ 128,19 | R\$ 170,81 | R\$ 341,62 | R\$ - | 2,00 | R\$ 341,62 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.3.8 | 170328 | IOPES | Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 24,00 | R\$ 123,90 | R\$ 165,09 | R\$ 3.962,16 | R\$ - | 24,00 | R\$ 3.962,16 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.3.9 | 170317 | IOPES | Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 2,00 | R\$ 126,14 | R\$ 168,08 | R\$ 336,16 | R\$ - | 2,00 | R\$ 336,16 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.3.10 | 90371 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 38,54 | R\$ 51,35 | R\$ 51,35 | R\$ - | 1,00 | R\$ 51,35 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.4 | | | OUTROS APARELHOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.4.1 | 170512 | IOPES | Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramtontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira | und | 3,00 | R\$ 601,01 | R\$ 800,84 | R\$ 2.402,52 | R\$ - | 3,00 | R\$ 2.402,52 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.4.2 | SESA1716 | Próprio | Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de desempurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente | und | 1,00 | R\$ 5.072,73 | R\$ 6.759,41 | R\$ 6.759,41 | R\$ - | 1,00 | R\$ 6.759,41 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.4.3 | 170601 | IOPES | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm | und | 6,00 | R\$ 130,64 | R\$ 174,07 | R\$ 1.044,42 | R\$ - | 6,00 | R\$ 1.044,42 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.4.4 | 170603 | IOPES | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm | und | 6,00 | R\$ 170,28 | R\$ 226,89 | R\$ 1.361,34 | R\$ - | 6,00 | R\$ 1.361,34 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.4.5 | 170614 | IOPES | Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050) | und | 3,00 | R\$ 238,12 | R\$ 317,29 | R\$ 951,87 | R\$ - | 3,00 | R\$ 951,87 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 17.4.6 | 170550 | IOPES | Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bôia | und | 2,00 | R\$ 1.669,94 | R\$ 2.225,19 | R\$ 4.450,38 | R\$ - | 2,00 | R\$ 4.450,38 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| SUB-TOTAL 17 | | | | | | | | R\$ 67.416,63 | | | R\$ 67.416,63 | | | | R\$ - | | |
| 18 | | | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | | | LUMINÁRIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | 181007 | IOPES | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | und | 4,00 | R\$ 295,56 | R\$ 393,83 | R\$ 1.575,32 | R\$ - | 4,00 | R\$ 1.575,32 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.1.2 | 181003 | IOPES | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k /c 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | und | 1,00 | R\$ 159,97 | R\$ 213,16 | R\$ 213,16 | R\$ - | 1,00 | R\$ 213,16 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.1.3 | 181004 | IOPES | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k /c 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE | und | 38,00 | R\$ 215,20 | R\$ 286,75 | R\$ 10.896,50 | R\$ - | 38,00 | R\$ 10.896,50 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.1.4 | SESA1740 | Próprio | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W /c 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente | und | 18,00 | R\$ 159,97 | R\$ 213,16 | R\$ 3.836,88 | R\$ - | 18,00 | R\$ 3.836,88 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.1.5 | SESA1741 | Próprio | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W /c 1,20m, referência Lumicenter ou equivalente | und | 11,00 | R\$ 223,24 | R\$ 297,46 | R\$ 3.272,06 | R\$ - | 11,00 | R\$ 3.272,06 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.1.6 | SESA1318 | Próprio | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W | und | 1,00 | R\$ 128,11 | R\$ 170,70 | R\$ 170,70 | R\$ - | 1,00 | R\$ 170,70 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.2 | | | INTERRUPTORES | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.2.1 | 180201 | IOPES | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und | 75,00 | R\$ 39,34 | R\$ 52,42 | R\$ 3.931,50 | R\$ - | 75,00 | R\$ 3.931,50 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.2.2 | 180202 | IOPES | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | und | 3,00 | R\$ 46,47 | R\$ 61,92 | R\$ 185,76 | R\$ - | 3,00 | R\$ 185,76 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.2.3 | SESA1732 | Próprio | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V , com placa 4x2" | und | 11,00 | R\$ 51,56 | R\$ 68,70 | R\$ 755,70 | R\$ - | 11,00 | R\$ 755,70 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.2.4 | 180204 | IOPES | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | und | 32,00 | R\$ 34,18 | R\$ 45,54 | R\$ 1.457,28 | R\$ - | 32,00 | R\$ 1.457,28 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.2.5 | 180206 | IOPES | Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" | und | 4,00 | R\$ 42,02 | R\$ 57,19 | R\$ 228,76 | R\$ - | 4,00 | R\$ 228,76 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.2.6 | 91981 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO 2 POLOS 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2017 com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente) | und | 34,00 | R\$ 47,49 | R\$ 61,92 | R\$ 6.381.060,00 | R\$ - | 1,00 | R\$ 72,32 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |
| 18.2.7 | SESA1735 | Próprio | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FOTOGRAMMA 4 X 2" | und | 34,00 | R\$ 47,49 | R\$ 61,92 | R\$ 216,02 | R\$ - | 34,00 | R\$ 216,92 | 0,00 | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 0,00% | |

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 3ª MEDAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | ORGÃO | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | BDI | | | 3ª MEDAÇÃO | | | SALDO REMANESCENTE | | ACUMULADO | | CONTRATO: | 14/2024 | |
|--------|--------------|---------|---|---------|------------|--------------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------------|---------|-------------------------|-------|---------------|-----------------------|-----------|---------|--|
| | | | | | | UNITÁRIO | UNIT. C/ BDI | TOTAL | 01/10/2024 a 30/11/2024 | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | | | |
| 18.2.8 | SESA1752 | Próprio | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4" | und | 2,00 | R\$ 67,63 | R\$ 90,11 | R\$ 180,22 | | R\$ - | 2,00 | R\$ 180,22 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | | |
| | | | SUB-TOTAL 18 | | | | | | R\$ 26.993,08 | R\$ - | | R\$ 26.993,08 | | | | | | |
| 19 | | | PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | | | SOBRE PAREDES E FORROS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1.2 | 190106 | IOPES | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos | m² | 1975,73 | R\$ 25,96 | R\$ 34,59 | R\$ 68.340,50 | | R\$ - | 1975,73 | R\$ 68.340,50 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | | |
| 19.2 | | | SOBRE MADEIRA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.2.1 | 190301 | IOPES | Emmassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | m² | 143,64 | R\$ 49,38 | R\$ 65,79 | R\$ 9.450,07 | | R\$ - | 143,64 | R\$ 9.450,07 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | | |
| 19.2.2 | 190302 | IOPES | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | m² | 143,64 | R\$ 44,97 | R\$ 59,92 | R\$ 8.606,90 | | R\$ - | 143,64 | R\$ 8.606,90 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | | |
| | | | SUB-TOTAL 19 | | | | | | R\$ 86.397,47 | R\$ - | | R\$ 86.397,47 | | | | | | |
| 20 | | | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | 200401 | IOPES | Limpeza geral da obra (edificação) | m² | 564,72 | R\$ 11,81 | R\$ 15,73 | R\$ 8.883,04 | | R\$ - | 564,72 | R\$ 8.883,04 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | | |
| 20.2 | 200576 | IOPES | Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação | und | 1,00 | R\$ 647,37 | R\$ 862,62 | R\$ 862,62 | | R\$ - | 1,00 | R\$ 862,62 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | | |
| 20.3 | DER-ES 41240 | Próprio | Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m) | m² | 41,37 | R\$ 94,71 | R\$ 126,20 | R\$ 5.220,89 | | R\$ - | 41,37 | R\$ 5.220,89 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | | |
| 20.4 | 200326 | IOPES | Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal | m² | 103,16 | R\$ 31,13 | R\$ 41,48 | R\$ 4.279,07 | | R\$ - | 103,16 | R\$ 4.279,07 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | | |
| 20.5 | 200202 | IOPES | Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 15,00 | R\$ 61,62 | R\$ 82,10 | R\$ 1.231,50 | | R\$ - | 15,00 | R\$ 1.231,50 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | | |
| | | | SUB-TOTAL 20 | | | | | | R\$ 20.477,12 | R\$ - | | R\$ 20.477,12 | | | | | | |
| 21 | | | MURO DE ARRIMO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | 200108 | IOPES | Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita | m³ | 32,50 | R\$ 1.086,30 | R\$ 1.447,49 | R\$ 47.043,42 | | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 32,50 | R\$ 47.043,42 | 100,00% | | | |
| 21.2 | 030103 | IOPES | Escavação mecânica em material de 1a. categoria | m³ | 50,70 | R\$ 15,73 | R\$ 20,96 | R\$ 1.062,67 | | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 50,70 | R\$ 1.062,67 | 100,00% | | | |
| 21.3 | 83722 | SINAPI | VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO | M | 13,00 | R\$ 326,85 | R\$ 435,52 | R\$ 5.661,76 | 13,00 | R\$ 5.661,76 | 0,00 | R\$ - | 13,00 | R\$ 5.661,76 | 100,00% | | | |
| 21.4 | 140902 | IOPES | Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações. | m | 30,00 | R\$ 159,58 | R\$ 212,64 | R\$ 6.379,20 | | R\$ - | 30,00 | R\$ 6.379,20 | 0,00 | R\$ - | 0,00% | | | |
| 21.5 | 151002 | IOPES | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | 2,00 | R\$ 298,94 | R\$ 398,33 | R\$ 796,66 | 1,00 | R\$ 398,33 | 1,00 | R\$ 398,33 | 1,00 | R\$ 398,33 | 50,00% | | | |
| 21.6 | 030101 | IOPES | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m³ | 16,90 | R\$ 54,86 | R\$ 73,10 | R\$ 1.235,39 | | R\$ - | 0,00 | R\$ - | 16,90 | R\$ 1.235,39 | 100,00% | | | |
| | | | SUB-TOTAL 21 | | | | | | R\$ 62.179,10 | R\$ 6.060,09 | | R\$ 6.777,53 | | | R\$ 55.401,57 | | | |
| | | | TOTAL | | | | | | R\$ 2.647.131,75 | R\$ 410.036,32 | | R\$ 2.031.270,83 | | | R\$ 615.860,92 | | | |



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA | | TABELA DE REFERÊNCIA:DER/ES |
|---------------------|---|----------------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | L. SOCIAIS: | 157,27% | |
| | | | | | | | | | BDI: | 33,25% | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | DATA-BASE: MAI/2023 |
| 1.1 | Locação de obra com gabarito de madeira | m2 | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | | QUANT. DO SERVIÇO | |
| 3 ^a med. | ÁREA DE PROJETO | | | | | | | 373,81 | | 373,81 | |
| | | | | | | | | | Total | 373,81 | |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) | m | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | | QUANT. DO SERVIÇO | |
| 2 ^a med. | <i>perímetro do terreno</i> | 50% | | 98,50 | | | | | | 49,25 | |
| 3 ^a med. | <i>perímetro do terreno</i> | 50% | | 98,50 | | | | | | 49,25 | |
| | | | | | | | | | Total | 98,50 | |
| 2.4 | Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) | m ² | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | | QUANT. DO SERVIÇO | |
| 1 ^a med. | <i>canteiro padrão</i> | | | | | | | 14,50 | | 14,50 | |
| | | | | | | | | | Total | 14,50 | |
| 2.5 | Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) | m ² | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | | QUANT. DO SERVIÇO | |
| 1 ^a med. | <i>canteiro padrão</i> | | | | | | | 10,90 | | 10,90 | |
| | | | | | | | | | Total | 10,90 | |
| 2.6 | Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) | m ² | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | | QUANT. DO SERVIÇO | |
| 1 ^a med. | <i>canteiro padrão</i> | | | | | | | 10,90 | | 10,90 | |
| | | | | | | | | | Total | 10,90 | |
| 2.7 | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) | m ² | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | | QUANT. DO SERVIÇO | |
| 1 ^a med. | <i>canteiro padrão</i> | | | | | | | 24,20 | | 24,20 | |
| | | | | | | | | | Total | 24,20 | |
| 2.8 | Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) | und | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | | QUANT. DO SERVIÇO | |

Autenticar documento em <https://joao-neiva.prefeitura.sempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 380038003200340035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro

LOCAL: JOAO NEIVA-ES

TABELA DE REFERÊNCIA:DER/ES

L. SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

DATA-BASE: MAI/2023

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
|---------------------|--|----------------|------|---|-------|-------|-------|--------------|-------------------|
| 1 ^a med. | canteiro padrão | | 1,00 | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | Total | 1,00 |
| 2.9 | Galpão para serraria e carpintaria área 12,00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização) | m ² | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 1 ^a med. | canteiro padrão | | | | | | | 9,00 | 9,00 |
| 2 ^a med. | canteiro padrão | | | | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | | | | Total | 9,00 |
| 2.10 | Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização) | m ² | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 1 ^a med. | canteiro padrão | | | | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | | | | | | | Total | 6,00 |
| 2.11 | Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) | und | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 1 ^a med. | canteiro padrão | | 1,00 | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | Total | 1,00 |
| 2.12 | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) | m | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 1 ^a med. | canteiro padrão | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| 2 ^a med. | canteiro padrão | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| 3 ^a med. | canteiro padrão | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| | | | | | | | | Total | 15,00 |
| 2.13 | Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) | m | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 1 ^a med. | canteiro padrão | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| 2 ^a med. | canteiro padrão | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| 3 ^a med. | canteiro padrão | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| | | | | | | | | Total | 15,00 |
| 2.14 | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) | m | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 1 ^a med. | canteiro padrão | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| 2 ^a med. | canteiro padrão | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| 3 ^a med. | canteiro padrão | | | 5,00 | | | | | 5,00 |
| | | | | | | | | Total | 15,00 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | Autenticar documento em https://joao-neiva.prefeituraesmpapel.com.br/autenticidade | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÕES | | | com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente | | | | | |

conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES

L. SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

DATA-BASE: MAI/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
|---------------------|---|---|------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------------------|
| 3.1.1 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade | m ³ | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | S1 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,05 | 2,40 | 1,50 | | 7,40 | 7,40 |
| 3 ^a med. | S2 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,90 | 2,25 | 1,50 | | 6,41 | 6,41 |
| 3 ^a med. | S3=S6=S24 | 3/16 a 5/16 | 3 | 1,90 | 2,35 | 1,50 | | 20,10 | 20,10 |
| 3 ^a med. | S4=S9 | 3/16 a 5/16 | 2 | 2,00 | 2,45 | 1,50 | | 14,70 | 14,70 |
| 3 ^a med. | S5 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,20 | 2,55 | 1,50 | | 8,42 | 8,42 |
| 3 ^a med. | S7=S22 | 3/16 a 5/16 | 2 | 2,35 | 2,75 | 1,50 | | 19,40 | 19,40 |
| 3 ^a med. | S8 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,30 | 2,75 | 1,50 | | 9,50 | 9,50 |
| 3 ^a med. | S10 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,25 | 2,65 | 1,50 | | 8,94 | 8,94 |
| 3 ^a med. | S11=S25 | 3/16 a 5/16 | 2 | 2,10 | 2,50 | 1,50 | | 15,75 | 15,75 |
| 3 ^a med. | S12 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,85 | 2,30 | 1,50 | | 6,40 | 6,40 |
| 3 ^a med. | S13 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,20 | 2,75 | 1,50 | | 9,10 | 9,10 |
| 3 ^a med. | S14 | 3/16 a 5/16 | 1 | 3,35 | 3,40 | 1,50 | | 17,10 | 17,10 |
| 3 ^a med. | S15=S31 | 3/16 a 5/16 | 2 | 1,80 | 2,15 | 1,50 | | 11,61 | 11,61 |
| 3 ^a med. | S16 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,40 | 1,25 | 1,50 | | 2,70 | 2,70 |
| 3 ^a med. | S17 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,15 | 1,30 | 1,50 | | 2,24 | 2,24 |
| 3 ^a med. | S18 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,70 | 2,05 | 1,50 | | 5,23 | 5,23 |
| 3 ^a med. | S19 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,00 | 2,30 | 1,50 | | 6,90 | 6,90 |
| 3 ^a med. | S20 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,00 | 2,35 | 1,50 | | 7,05 | 7,05 |
| 3 ^a med. | S21=S27 | 3/16 a 5/16 | 2 | 2,40 | 2,80 | 1,50 | | 20,20 | 20,20 |
| 3 ^a med. | S23 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,75 | 3,20 | 1,50 | | 13,20 | 13,20 |
| 3 ^a med. | S26 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,20 | 2,65 | 1,50 | | 8,75 | 8,75 |
| 3 ^a med. | S28 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,20 | 1,65 | 1,50 | | 3,00 | 3,00 |
| 3 ^a med. | S29 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,60 | 2,00 | 1,50 | | 4,80 | 4,80 |
| 3 ^a med. | S30 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,70 | 2,15 | 1,50 | | 5,50 | 5,50 |
| 3 ^a med. | S32 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,00 | 2,40 | 1,50 | | 7,20 | 7,20 |
| 3 ^a med. | S33 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,90 | 2,45 | 1,50 | | 7,00 | 7,00 |
| 3 ^a med. | S34=S36 | 3/16 a 5/16 | 2 | 1,75 | 2,20 | 1,50 | | 11,60 | 11,60 |
| 3 ^a med. | S35 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,95 | 3,40 | 1,50 | | 15,10 | 15,10 |
| 3 ^a med. | S37 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,35 | 1,70 | 1,50 | | 3,44 | 3,44 |
| 3 ^a med. | S38=S39 | 3/16 a 5/16 | 2 | 2,30 | 2,85 | 1,50 | | 19,70 | 19,70 |
| 3 ^a med. | S40 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,65 | 1,80 | 1,50 | | 4,50 | 4,50 |
| 3 ^a med. | VIGAS BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1,00 | 4,44 | 0,50 | 0,30 | | 0,67 | 0,67 |
| 3 ^a med. | VIGAS BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 3,00 | 1,30 | 0,50 | 0,30 | | 0,59 | 0,59 |
| 3 ^a med. | VIGAS BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1,00 | 20,86 | 0,50 | 0,40 | | 4,17 | 4,17 |
| 3 ^a med. | VIGAS BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 5,00 | 25,30 | 0,50 | 0,40 | | 25,30 | 25,30 |
| 3 ^a med. | VIGAS BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 5,00 | 15,25 | 0,50 | 0,40 | | 15,25 | 15,25 |
| 3 ^a med. | VIGAS BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1,00 | 11,16 | 0,50 | 0,70 | | 3,91 | 3,91 |
| 3 ^a med. | VIGAS BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1,00 | 4,15 | 0,50 | 0,30 | | 0,62 | 0,62 |
| 3 ^a med. | VIGAS BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1,00 | 6,68 | 0,50 | 0,70 | | 2,34 | 2,34 |
| 3 ^a med. | VIGAS BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1,00 | 11,45 | 0,50 | 0,70 | | 4,01 | 4,01 |
| 3 ^a med. | VIGAS BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1,00 | 9,61 | 0,50 | 0,40 | | 1,92 | 1,92 |
| | | | | | | | | Total | 361,71 |
| | | | | | | | | Total Executado = | 361,71 |
| | | | | | | | | Total Planilhado = | 302,93 |
| 3.2 | REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Reaterro apilado de cavas de fundação, com espessura de 20 cm | Autenticar documento em https://joao-neiva.pretifiturasempapel.com.br/autenticidade , com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente | | | | | | QUANT. DO SERVIÇO | |



conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

| | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA | | | | | | | | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |
|---------------------|---|----------------|------|-------|------------------------------------|-------|---------------------|--------|------------------------------|
| | MEMÓRIA DE CÁLCULO OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro LOCAL: JOÃO NEIVA-ES | | | | L. SOCIAIS: 157,27% BDI: 33,25% | | DATA-BASE: MAI/2023 | | |
| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | VOLUME ESCAVADO | | | | | | | 361,71 | |
| 3 ^a med. | VOLUME DE CONCRETO | | | | | | | 74,64 | |
| 3 ^a med. | VOLUME DE REATERRO | | | | | | | 287,07 | 287,07 |
| | | | | | | | | | Total 287,07 |
| | | | | | | | | | Total Executado = 287,07 |
| | | | | | | | | | Total Planilhado = 253,13 |
| 3.3 | TRANSPORTE | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | m ³ | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO | | | | | | | 333,92 | 333,92 |
| | | | | | | | | | Total 333,92 |
| 3.3.2 | REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRA | m ³ | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO | | | | | | | 333,92 | 333,92 |
| | | | | | | | | | Total 333,92 |
| 4 | ESTRUTURAS | | | | | | | | |
| 4.1 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m ³ | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | S1 3/16 a 5/16 | 1 | 1,65 | 2,00 | 0,40 | | | 1,32 | 1,32 |
| 3 ^a med. | S2 3/16 a 5/16 | 1 | 1,50 | 1,85 | 0,35 | | | 0,97 | 0,97 |
| 3 ^a med. | S3=S6=S24 3/16 a 5/16 | 3 | 1,50 | 1,95 | 0,35 | | | 3,07 | 3,07 |
| 3 ^a med. | S4=S9 3/16 a 5/16 | 2 | 1,60 | 2,05 | 0,35 | | | 2,30 | 2,30 |
| 3 ^a med. | S5 3/16 a 5/16 | 1 | 1,80 | 2,15 | 0,40 | | | 1,55 | 1,55 |
| 3 ^a med. | S7=S22 3/16 a 5/16 | 2 | 1,95 | 2,35 | 0,40 | | | 3,67 | 3,67 |
| 3 ^a med. | S8 3/16 a 5/16 | 1 | 1,90 | 2,35 | 0,40 | | | 1,79 | 1,79 |
| 3 ^a med. | S10 3/16 a 5/16 | 1 | 1,85 | 2,25 | 0,40 | | | 1,67 | 1,67 |
| 3 ^a med. | S11=S25 3/16 a 5/16 | 2 | 1,70 | 2,10 | 0,40 | | | 2,86 | 2,86 |
| 3 ^a med. | S12 3/16 a 5/16 | 1 | 1,45 | 1,90 | 0,35 | | | 0,96 | 0,96 |
| 3 ^a med. | S13 3/16 a 5/16 | 1 | 1,80 | 2,35 | 0,40 | | | 1,69 | 1,69 |
| 3 ^a med. | S14 3/16 a 5/16 | 1 | 2,95 | 3,00 | 0,60 | | | 5,31 | 5,31 |
| 3 ^a med. | S15=S31 3/16 a 5/16 | 2 | 1,40 | 1,75 | 0,35 | | | 1,72 | 1,72 |
| 3 ^a med. | S16 3/16 a 5/16 | 1 | 1,00 | 0,85 | 0,30 | | | 0,26 | 0,26 |
| 3 ^a med. | S17 3/16 a 5/16 | 1 | 0,75 | 0,90 | 0,35 | | | 0,24 | 0,24 |
| 3 ^a med. | S18 3/16 a 5/16 | 1 | 1,30 | 1,65 | 0,45 | | | 0,97 | 0,97 |
| 3 ^a med. | S19 3/16 a 5/16 | 1 | 1,60 | 1,90 | 0,45 | | | 1,37 | 1,37 |
| 3 ^a med. | S20 3/16 a 5/16 | 1 | 1,60 | 1,95 | 0,40 | | | 1,25 | 1,25 |
| 3 ^a med. | S21=S27 3/16 a 5/16 | 2 | 2,00 | 2,40 | 0,45 | | | 4,32 | 4,32 |
| 3 ^a med. | S23 3/16 a 5/16 | 1 | 2,35 | 2,80 | 0,50 | | | 3,29 | 3,29 |
| 3 ^a med. | S26 3/16 a 5/16 | 1 | 1,80 | 2,25 | 0,40 | | | 1,62 | 1,62 |
| 3 ^a med. | S28 3/16 a 5/16 | 1 | 0,80 | 1,25 | 0,35 | | | 0,35 | 0,35 |
| 3 ^a med. | S29 3/16 a 5/16 | 1 | 1,20 | 1,60 | 0,30 | | | 0,58 | 0,58 |
| 3 ^a med. | S30 3/16 a 5/16 | 1 | 1,30 | 1,75 | 0,30 | | | 0,68 | 0,68 |
| 3 ^a med. | S32 3/16 a 5/16 | 1 | 1,60 | 2,00 | 0,35 | | | 1,12 | 1,12 |
| 3 ^a med. | S33 3/16 a 5/16 | 1 | 1,50 | 2,05 | 0,35 | | | 1,08 | 1,08 |
| 3 ^a med. | S34=S36 3/16 a 5/16 | 2 | 1,35 | 1,80 | 0,30 | | | 1,46 | 1,46 |
| 3 ^a med. | S36 3/16 a 5/16 | 2 | 2,55 | 3,00 | 0,55 | | | 4,21 | 4,21 |



Autenticar documento em <https://joao-neiva.preturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200310035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente

conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS:
157,27%
BDI:
33,25%

TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES
DATA-BASE: MAI/2023

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
|---------------------|-------------------|--------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 3 ^a med. | S37 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,95 | 1,30 | 0,30 | | 0,37 | 0,37 |
| 3 ^a med. | S38=S39 | 3/16 a 5/16 | 2 | 1,90 | 2,45 | 0,40 | | 3,72 | 3,72 |
| 3 ^a med. | S40 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,25 | 1,40 | 0,35 | | 0,61 | 0,61 |
| 3 ^a med. | | | | | | | | | |
| 3 ^a med. | PILARETE 1 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,10 | | 0,08 | 0,08 |
| 3 ^a med. | PILARETE 2 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | | 0,10 | 0,10 |
| 3 ^a med. | PILARETE 3=6=24 | 3/16 a 5/16 | 3 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | | 0,26 | 0,26 |
| 3 ^a med. | PILARETE 4=9 | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | | 0,17 | 0,17 |
| 3 ^a med. | PILARETE 5 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,10 | | 0,08 | 0,08 |
| 3 ^a med. | PILARETE 7=22 | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,10 | | 0,17 | 0,17 |
| 3 ^a med. | PILARETE 8 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,10 | | 0,08 | 0,08 |
| 3 ^a med. | PILARETE 10 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,10 | | 0,08 | 0,08 |
| 3 ^a med. | PILARETE 11=25 | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,10 | | 0,17 | 0,17 |
| 3 ^a med. | PILARETE 12 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | | 0,10 | 0,10 |
| 3 ^a med. | PILARETE 13 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,10 | | 0,08 | 0,08 |
| 3 ^a med. | PILARETE 14 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 0,90 | | 0,07 | 0,07 |
| 3 ^a med. | PILARETE 15=31 | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | | 0,17 | 0,17 |
| 3 ^a med. | PILARETE 16 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,20 | | 0,10 | 0,10 |
| 3 ^a med. | PILARETE 17 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | | 0,10 | 0,10 |
| 3 ^a med. | PILARETE 18 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,05 | | 0,08 | 0,08 |
| 3 ^a med. | PILARETE 19 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,05 | | 0,08 | 0,08 |
| 3 ^a med. | PILARETE 20 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,10 | | 0,08 | 0,08 |
| 3 ^a med. | PILARETE 21=27 | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,05 | | 0,16 | 0,16 |
| 3 ^a med. | PILARETE 23 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,00 | | 0,08 | 0,08 |
| 3 ^a med. | PILARETE 26 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,10 | | 0,08 | 0,08 |
| 3 ^a med. | PILARETE 28 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | | 0,09 | 0,09 |
| 3 ^a med. | PILARETE 29 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,20 | | 0,09 | 0,09 |
| 3 ^a med. | PILARETE 30 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,20 | | 0,09 | 0,09 |
| 3 ^a med. | PILARETE 32 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | | 0,09 | 0,09 |
| 3 ^a med. | PILARETE 33 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | | 0,09 | 0,09 |
| 3 ^a med. | PILARETE 34=36 | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,20 | | 0,18 | 0,18 |
| 3 ^a med. | PILARETE 35 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 0,95 | | 0,07 | 0,07 |
| 3 ^a med. | PILARETE 37 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,20 | | 0,09 | 0,09 |
| 3 ^a med. | PILARETE 38=39 | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,10 | | 0,17 | 0,17 |
| 3 ^a med. | PILARETE 40 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | | 0,09 | 0,09 |
| 3 ^a med. | | | | | | | | | |
| 3 ^a med. | V1 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 0,80 | 0,15 | 0,30 | | 0,04 | 0,04 |
| 3 ^a med. | V2 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 2,85 | 0,15 | 0,30 | | 0,13 | 0,13 |
| 3 ^a med. | V3 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,95 | 0,15 | 0,40 | | 0,24 | 0,24 |
| 3 ^a med. | V4 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 4,75 | 0,15 | 0,40 | | 0,29 | 0,29 |
| 3 ^a med. | V5 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,65 | 0,15 | 0,40 | | 0,22 | 0,22 |
| 3 ^a med. | V6 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 1,85 | 0,15 | 0,40 | | 0,11 | 0,11 |
| 3 ^a med. | V7 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,65 | 0,15 | 0,40 | | 0,22 | 0,22 |
| 3 ^a med. | V8 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 1,25 | 0,15 | 0,40 | | 0,08 | 0,08 |
| 3 ^a med. | V9 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,20 | 0,15 | 0,40 | | 0,19 | 0,19 |
| 3 ^a med. | V10 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,20 | 0,15 | 0,40 | | 0,31 | 0,31 |
| 3 ^a med. | V11 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 4,35 | 0,15 | 0,40 | | 0,26 | 0,26 |
| 3 ^a med. | V12 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 4,90 | 0,15 | 0,40 | | 0,29 | 0,29 |
| 3 ^a med. | V13 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,05 | 0,15 | 0,40 | | 0,18 | 0,18 |
| 3 ^a med. | V14 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,70 | 0,15 | 0,40 | | 0,22 | 0,22 |



Autenticar documento em <https://joao-neiva.preciturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS: 157,27%
BDI: 33,25%

TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES
DATA-BASE: MAI/2023

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
|---------------------|--|----------------|-----|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------------|
| 3 ^a med. | V15 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,20 | 0,15 | 0,40 | | 0,19 | 0,19 |
| 3 ^a med. | V16 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,65 | 0,15 | 0,40 | | 0,34 | 0,34 |
| 3 ^a med. | V17 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 2,60 | 0,15 | 0,40 | | 0,16 | 0,16 |
| 3 ^a med. | V18 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 7,05 | 0,15 | 0,40 | | 0,42 | 0,42 |
| 3 ^a med. | V19 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,05 | 0,15 | 0,40 | | 0,18 | 0,18 |
| 3 ^a med. | V20 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,55 | 0,15 | 0,40 | | 0,21 | 0,21 |
| 3 ^a med. | V21 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,20 | 0,15 | 0,40 | | 0,19 | 0,19 |
| 3 ^a med. | V22 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 10,60 | 0,15 | 0,70 | | 1,11 | 1,11 |
| 3 ^a med. | V23 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,20 | 0,15 | 0,40 | | 0,19 | 0,19 |
| 3 ^a med. | V24 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 9,60 | 0,15 | 0,70 | | 1,01 | 1,01 |
| 3 ^a med. | V25 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,95 | 0,15 | 0,30 | | 0,18 | 0,18 |
| 3 ^a med. | V26 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 4,65 | 0,15 | 0,40 | | 0,28 | 0,28 |
| 3 ^a med. | V27 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,35 | 0,15 | 0,40 | | 0,32 | 0,32 |
| 3 ^a med. | V28 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,25 | 0,15 | 0,40 | | 0,32 | 0,32 |
| 3 ^a med. | V29 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,60 | 0,15 | 0,40 | | 0,34 | 0,34 |
| 3 ^a med. | V30 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,79 | 0,15 | 0,40 | | 0,23 | 0,23 |
| 3 ^a med. | V31 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 6,31 | 0,15 | 0,40 | | 0,38 | 0,38 |
| 3 ^a med. | V32 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,40 | 0,15 | 0,40 | | 0,32 | 0,32 |
| 3 ^a med. | V33 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 6,75 | 0,15 | 0,40 | | 0,41 | 0,41 |
| 3 ^a med. | V34 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 8,00 | 0,15 | 0,40 | | 0,48 | 0,48 |
| 3 ^a med. | V35 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 2,65 | 0,15 | 0,40 | | 0,16 | 0,16 |
| 3 ^a med. | V36 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,25 | 0,15 | 0,40 | | 0,32 | 0,32 |
| 3 ^a med. | V37 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,95 | 0,15 | 0,40 | | 0,36 | 0,36 |
| 3 ^a med. | V38 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 7,40 | 0,15 | 0,40 | | 0,44 | 0,44 |
| 3 ^a med. | V39 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 8,40 | 0,15 | 0,40 | | 0,50 | 0,50 |
| 3 ^a med. | V40 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 6,30 | 0,15 | 0,40 | | 0,38 | 0,38 |
| 3 ^a med. | V41 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 1,15 | 0,15 | 0,30 | | 0,05 | 0,05 |
| 3 ^a med. | V42 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 7,50 | 0,15 | 0,40 | | 0,45 | 0,45 |
| 3 ^a med. | V43 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 7,90 | 0,15 | 0,40 | | 0,47 | 0,47 |
| 3 ^a med. | V44 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 6,35 | 0,15 | 0,40 | | 0,38 | 0,38 |
| 3 ^a med. | V45 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 1,15 | 0,15 | 0,30 | | 0,05 | 0,05 |
| 3 ^a med. | V46 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 1,15 | 0,15 | 0,30 | | 0,05 | 0,05 |
| 3 ^a med. | V47 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,64 | 0,15 | 0,30 | | 0,16 | 0,16 |
| 3 ^a med. | V48 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,51 | 0,15 | 0,40 | | 0,21 | 0,21 |
| 3 ^a med. | V49 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 7,90 | 0,15 | 0,40 | | 0,47 | 0,47 |
| 3 ^a med. | V50 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 6,70 | 0,15 | 0,40 | | 0,40 | 0,40 |
| | | | | | | | | Total | 74,64 |
| 4.1.2 | Fórmula de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | m ² | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | S1 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,65 | 2,00 | 0,25 | 1,83 | | 1,83 |
| 3 ^a med. | S2 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,50 | 1,85 | 0,25 | 1,68 | | 1,68 |
| 3 ^a med. | S3=S6=S24 | 3/16 a 5/16 | 3 | 1,50 | 1,95 | 0,25 | 5,18 | | 5,18 |
| 3 ^a med. | S4=S9 | 3/16 a 5/16 | 2 | 1,60 | 2,05 | 0,25 | 3,65 | | 3,65 |
| 3 ^a med. | S5 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,80 | 2,15 | 0,25 | 1,98 | | 1,98 |
| 3 ^a med. | S7=S22 | 3/16 a 5/16 | 2 | 1,95 | 2,35 | 0,25 | 4,30 | | 4,30 |
| 3 ^a med. | S8 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,90 | 2,35 | 0,25 | 2,13 | | 2,13 |
| 3 ^a med. | S10 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,85 | 2,25 | 0,25 | 2,05 | | 2,05 |
| 3 ^a med. | S11=S25 | 3/16 a 5/16 | 2 | 1,70 | 2,10 | 0,25 | 3,80 | | 3,80 |



Autenticidade do documento em <https://joao-neiva.preturasempapel.com.br/authenticidade>
Com o identificador 380038003200340035003A00540032004100, Documento assinado digitalmente

conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES

DATA-BASE: MAI/2023

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
|---------------------|-------------------|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 3 ^a med. | | S12 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,45 | 1,90 | 0,25 | 1,68 | 1,68 |
| 3 ^a med. | | S13 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,80 | 2,35 | 0,25 | 2,08 | 2,08 |
| 3 ^a med. | | S14 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,95 | 3,00 | 0,35 | 4,17 | 4,17 |
| 3 ^a med. | | S15=S31 | 3/16 a 5/16 | 2 | 1,40 | 1,75 | 0,25 | 3,15 | 3,15 |
| 3 ^a med. | | S16 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,00 | 0,85 | 0,25 | 0,93 | 0,93 |
| 3 ^a med. | | S17 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,75 | 0,90 | 0,30 | 0,99 | 0,99 |
| 3 ^a med. | | S18 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,30 | 1,65 | 0,35 | 2,07 | 2,07 |
| 3 ^a med. | | S19 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,60 | 1,90 | 0,25 | 1,75 | 1,75 |
| 3 ^a med. | | S20 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,60 | 1,95 | 0,25 | 1,78 | 1,78 |
| 3 ^a med. | | S21=S27 | 3/16 a 5/16 | 2 | 2,00 | 2,40 | 0,30 | 5,28 | 5,28 |
| 3 ^a med. | | S23 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,35 | 2,80 | 0,30 | 3,09 | 3,09 |
| 3 ^a med. | | S26 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,80 | 2,25 | 0,25 | 2,03 | 2,03 |
| 3 ^a med. | | S28 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,80 | 1,25 | 0,30 | 1,23 | 1,23 |
| 3 ^a med. | | S29 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,20 | 1,60 | 0,25 | 1,40 | 1,40 |
| 3 ^a med. | | S30 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,30 | 1,75 | 0,25 | 1,53 | 1,53 |
| 3 ^a med. | | S32 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,60 | 2,00 | 0,25 | 1,80 | 1,80 |
| 3 ^a med. | | S33 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,50 | 2,05 | 0,25 | 1,78 | 1,78 |
| 3 ^a med. | | S34=S36 | 3/16 a 5/16 | 2 | 1,35 | 1,80 | 0,25 | 3,15 | 3,15 |
| 3 ^a med. | | S35 | 3/16 a 5/16 | 1 | 2,55 | 3,00 | 0,35 | 3,89 | 3,89 |
| 3 ^a med. | | S37 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,95 | 1,30 | 0,25 | 1,13 | 1,13 |
| 3 ^a med. | | S38=S39 | 3/16 a 5/16 | 2 | 1,90 | 2,45 | 0,25 | 4,35 | 4,35 |
| 3 ^a med. | | S40 | 3/16 a 5/16 | 1 | 1,25 | 1,40 | 0,25 | 1,33 | 1,33 |
| 3 ^a med. | | | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 3 ^a med. | PILARETE 1 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 2 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 3=6=24 | | 3/16 a 5/16 | 3 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 4,88 | 4,88 |
| 3 ^a med. | PILARETE 4=9 | | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 3,25 | 3,25 |
| 3 ^a med. | PILARETE 5 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 7=22 | | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 3,25 | 3,25 |
| 3 ^a med. | PILARETE 8 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 10 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 11=25 | | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 3,25 | 3,25 |
| 3 ^a med. | PILARETE 12 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 13 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 14 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | 1,50 | 1,50 |
| 3 ^a med. | PILARETE 15=31 | | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 3,25 | 3,25 |
| 3 ^a med. | PILARETE 16 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 17 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,20 | 1,56 | 1,56 |
| 3 ^a med. | PILARETE 18 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | 1,50 | 1,50 |
| 3 ^a med. | PILARETE 19 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 20 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 21=27 | | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,20 | 3,12 | 3,12 |
| 3 ^a med. | PILARETE 23 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,20 | 1,56 | 1,56 |
| 3 ^a med. | PILARETE 26 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 28 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,20 | 1,56 | 1,56 |
| 3 ^a med. | PILARETE 29 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 30 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 32 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 33 | | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 34=36 | | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 3,25 | 3,25 |



Autenticar documento em <https://joao-neiva.preciturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES

DATA-BASE: MAI/2023

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
|---------------------|-------------------|--------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 3 ^a med. | PILARETE 35 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,15 | 1,50 | | 1,50 |
| 3 ^a med. | PILARETE 37 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | | 1,63 |
| 3 ^a med. | PILARETE 38-39 | 3/16 a 5/16 | 2 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 3,25 | | 3,25 |
| 3 ^a med. | PILARETE 40 | 3/16 a 5/16 | 1 | 0,50 | 0,15 | 1,25 | 1,63 | | 1,63 |
| 3 ^a med. | | | | | | 0,00 | | | 0,00 |
| 3 ^a med. | V1 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 0,80 | 0,15 | 0,30 | 0,60 | | 0,60 |
| 3 ^a med. | V2 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 2,85 | 0,15 | 0,30 | 2,14 | | 2,14 |
| 3 ^a med. | V3 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,95 | 0,15 | 0,40 | 3,75 | | 3,75 |
| 3 ^a med. | V4 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 4,75 | 0,15 | 0,40 | 4,51 | | 4,51 |
| 3 ^a med. | V5 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,65 | 0,15 | 0,40 | 3,47 | | 3,47 |
| 3 ^a med. | V6 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 1,85 | 0,15 | 0,40 | 1,76 | | 1,76 |
| 3 ^a med. | V7 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,65 | 0,15 | 0,40 | 3,47 | | 3,47 |
| 3 ^a med. | V8 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 1,25 | 0,15 | 0,40 | 1,19 | | 1,19 |
| 3 ^a med. | V9 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,20 | 0,15 | 0,40 | 3,04 | | 3,04 |
| 3 ^a med. | V10 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,20 | 0,15 | 0,40 | 4,94 | | 4,94 |
| 3 ^a med. | V11 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 4,35 | 0,15 | 0,40 | 4,13 | | 4,13 |
| 3 ^a med. | V12 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 4,90 | 0,15 | 0,40 | 4,66 | | 4,66 |
| 3 ^a med. | V13 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,05 | 0,15 | 0,40 | 2,90 | | 2,90 |
| 3 ^a med. | V14 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,70 | 0,15 | 0,40 | 3,52 | | 3,52 |
| 3 ^a med. | V15 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,20 | 0,15 | 0,40 | 3,04 | | 3,04 |
| 3 ^a med. | V16 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,65 | 0,15 | 0,40 | 5,37 | | 5,37 |
| 3 ^a med. | V17 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 2,60 | 0,15 | 0,40 | 2,47 | | 2,47 |
| 3 ^a med. | V18 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 7,05 | 0,15 | 0,40 | 6,70 | | 6,70 |
| 3 ^a med. | V19 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,05 | 0,15 | 0,40 | 2,90 | | 2,90 |
| 3 ^a med. | V20 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,55 | 0,15 | 0,40 | 3,37 | | 3,37 |
| 3 ^a med. | V21 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,20 | 0,15 | 0,40 | 3,04 | | 3,04 |
| 3 ^a med. | V22 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 10,60 | 0,15 | 0,70 | 16,43 | | 16,43 |
| 3 ^a med. | V23 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,20 | 0,15 | 0,40 | 3,04 | | 3,04 |
| 3 ^a med. | V24 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 9,60 | 0,15 | 0,70 | 14,88 | | 14,88 |
| 3 ^a med. | V25 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,95 | 0,15 | 0,30 | 2,96 | | 2,96 |
| 3 ^a med. | V26 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 4,65 | 0,15 | 0,40 | 4,42 | | 4,42 |
| 3 ^a med. | V27 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,35 | 0,15 | 0,40 | 5,08 | | 5,08 |
| 3 ^a med. | V28 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,25 | 0,15 | 0,40 | 4,99 | | 4,99 |
| 3 ^a med. | V29 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,60 | 0,15 | 0,40 | 5,32 | | 5,32 |
| 3 ^a med. | V30 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,79 | 0,15 | 0,40 | 3,60 | | 3,60 |
| 3 ^a med. | V31 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 6,31 | 0,15 | 0,40 | 5,99 | | 5,99 |
| 3 ^a med. | V32 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,40 | 0,15 | 0,40 | 5,13 | | 5,13 |
| 3 ^a med. | V33 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 6,75 | 0,15 | 0,40 | 6,41 | | 6,41 |
| 3 ^a med. | V34 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 8,00 | 0,15 | 0,40 | 7,60 | | 7,60 |
| 3 ^a med. | V35 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 2,65 | 0,15 | 0,40 | 2,52 | | 2,52 |
| 3 ^a med. | V36 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,25 | 0,15 | 0,40 | 4,99 | | 4,99 |
| 3 ^a med. | V37 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 5,95 | 0,15 | 0,40 | 5,65 | | 5,65 |
| 3 ^a med. | V38 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 7,40 | 0,15 | 0,40 | 7,03 | | 7,03 |
| 3 ^a med. | V39 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 8,40 | 0,15 | 0,40 | 7,98 | | 7,98 |
| 3 ^a med. | V40 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 6,30 | 0,15 | 0,40 | 5,99 | | 5,99 |
| 3 ^a med. | V41 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 1,15 | 0,15 | 0,30 | 0,86 | | 0,86 |
| 3 ^a med. | V42 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 7,50 | 0,15 | 0,40 | 7,13 | | 7,13 |
| 3 ^a med. | V43 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 7,90 | 0,15 | 0,40 | 7,51 | | 7,51 |
| 3 ^a med. | V44 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 6,35 | 0,15 | 0,40 | 6,03 | | 6,03 |
| 3 ^a med. | V45 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 10,22 | 0,15 | 0,30 | 0,86 | | 0,86 |



Autenticar documento em <https://joao-neiva.preturasemerpapel.com.br/autenticidade>, com o identificador 380038003200340035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS:

157,27%

BDI:

33,25%

TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES

DATA-BASE: MAI/2023

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
|---------------------|--|---------------------|----------|-------|-----------|-------------|-------|-----------------|-------------------|
| 3 ^a med. | V46 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 1,15 | 0,15 | 0,30 | 0,86 | | 0,86 |
| 3 ^a med. | V47 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,64 | 0,15 | 0,30 | 2,73 | | 2,73 |
| 3 ^a med. | V48 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 3,51 | 0,15 | 0,40 | 3,33 | | 3,33 |
| 3 ^a med. | V49 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 7,90 | 0,15 | 0,40 | 7,51 | | 7,51 |
| 3 ^a med. | V50 - BALDRAME | 9/16 e 10/16 | 1 | 6,70 | 0,15 | 0,40 | 6,37 | | 6,37 |
| | | | | | | | | Total | 375,53 |
| 4.1.3 | Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) (REF DER-ES 40376) | kg | Elemento | Qnt | diam (mm) | dens (kg/m) | C (m) | Peso (kg) + 10% | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S2 | n6 | 15 | 8,0 | 0,395 | 1,98 | 12,9 | 12,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S12 | n7 | 14 | 8,0 | 0,395 | 2,03 | 12,3 | 12,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S3=S6=S24 | n8 | 45 | 8,0 | 0,395 | 2,08 | 40,7 | 40,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S2; S3=S6=S24 | n9 | 59 | 10,0 | 0,617 | 1,63 | 65,3 | 65,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S4=S9 | n10 | 24 | 10,0 | 0,617 | 2,18 | 35,5 | 35,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S12 | n11 | 14 | 10,0 | 0,617 | 1,58 | 15,0 | 15,0 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S1 | n13 | 16 | 10,0 | 0,617 | 1,78 | 19,3 | 19,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S1 | n14 | 12 | 10,0 | 0,617 | 2,13 | 17,3 | 17,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S4=S9 | n15 | 32 | 10,0 | 0,617 | 1,73 | 37,6 | 37,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S5; S13 | n16 | 35 | 10,0 | 0,617 | 1,93 | 45,8 | 45,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S5 | n17 | 13 | 10,0 | 0,617 | 2,28 | 20,1 | 20,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S8 | n18 | 19 | 10,0 | 0,617 | 2,03 | 26,2 | 26,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S7=S22; S8; S13 | n19 | 57 | 10,0 | 0,617 | 2,48 | 95,9 | 95,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S10 | n20 | 18 | 10,0 | 0,617 | 1,98 | 24,2 | 24,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S10 | n21 | 14 | 10,0 | 0,617 | 2,38 | 22,6 | 22,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S7=S22 | n22 | 38 | 10,0 | 0,617 | 2,08 | 53,6 | 53,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S11=S25 | n23 | 34 | 10,0 | 0,617 | 1,83 | 42,2 | 42,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | S11=S25 | n24 | 26 | 10,0 | 0,617 | 2,23 | 39,4 | 39,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | 3=P4=P5=P6=P8=P | n12 | 78 | 10,0 | 0,617 | 1,70 | 90,0 | 90,0 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | P1=P7=P11=P25(6) | n25 | 24 | 16,0 | 1,578 | 2,22 | 92,5 | 92,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S15(14)=S31(14) | n11 | 28 | 8,0 | 0,395 | 1,88 | 22,9 | 22,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S16 | n12 | 10 | 8,0 | 0,395 | 0,98 | 4,3 | 4,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S16 | n13 | 7 | 8,0 | 0,395 | 1,13 | 3,4 | 3,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S17 | n14 | 9 | 8,0 | 0,395 | 0,98 | 3,8 | 3,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S17 | n15 | 7 | 8,0 | 0,395 | 1,13 | 3,4 | 3,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S15(13)=S31(13) | n16 | 26 | 10,0 | 0,617 | 1,53 | 27,0 | 27,0 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S19 | n17 | 12 | 10,0 | 0,617 | 2,03 | 16,5 | 16,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S20 | n18 | 14 | 10,0 | 0,617 | 2,08 | 19,8 | 19,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | 17(4)=P19(6)=P21(6) | n19 | 40 | 10,0 | 0,617 | 2,04 | 55,4 | 55,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S18 | n20 | 15 | 10,0 | 0,617 | 1,63 | 16,6 | 16,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S18 | n21 | 11 | 10,0 | 0,617 | 1,98 | 14,8 | 14,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S19(13)=S20(16) | n22 | 29 | 10,0 | 0,617 | 1,73 | 34,1 | 34,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S21(18)=S27(18) | n23 | 36 | 10,0 | 0,617 | 2,63 | 64,3 | 64,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | P14 | n24 | 8 | 12,5 | 0,963 | 2,13 | 18,1 | 18,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S14 | n25 | 25 | 12,5 | 0,963 | 3,28 | 86,9 | 86,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S14 | n26 | 22 | 12,5 | 0,963 | 3,33 | 77,6 | 77,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S21(14)=S27(14) | n27 | 28 | 12,5 | 0,963 | 2,23 | 66,1 | 66,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S23 | n28 | 19 | 12,5 | 0,963 | 2,58 | 51,9 | 51,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | S23 | n29 | 15 | 12,5 | 0,963 | 3,03 | 48,1 | 48,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | 18(6)=P20(8)=P23(4) | n30 | 22 | 16,0 | 1,578 | 2,26 | 86,3 | 86,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | P20(8) | n31 | 2 | 16,0 | 1,578 | 1,66 | 5,8 | 5,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S28 | n32 | 16 | 8,0 | 0,395 | 1,03 | 5,8 | 5,8 |



Autenticação do documento em <https://joao-neiva.preturasempapel.com.br/autenticidade>, com o identificador 380038003200340035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente

conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA | | TABELA DE REFERÊNCIA:DER/ES |
|---------------------|-------------------------|--------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|---------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | L. SOCIAIS: | 157,27% | |
| | | | | | | | | | BDI: | 33,25% | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S28 | n13 | 8 | 8,0 | 0,395 | 1,48 | 5,1 | | 5,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S29 | n14 | 16 | 8,0 | 0,395 | 1,33 | 9,2 | | 9,2 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S29 | n15 | 11 | 8,0 | 0,395 | 1,73 | 8,3 | | 8,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S30 | n16 | 11 | 8,0 | 0,395 | 1,88 | 9,0 | | 9,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S33 | n17 | 15 | 8,0 | 0,395 | 2,18 | 14,2 | | 14,2 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S34(12)=S36(12) | n18 | 24 | 8,0 | 0,395 | 1,93 | 20,1 | | 20,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S37 | n19 | 13 | 8,0 | 0,395 | 1,08 | 6,1 | | 6,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S37 | n20 | 8 | 8,0 | 0,395 | 1,43 | 5,0 | | 5,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S40 | n21 | 13 | 8,0 | 0,395 | 1,53 | 8,6 | | 8,6 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S30 | n22 | 12 | 10,0 | 0,617 | 1,43 | 11,6 | | 11,6 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S32 | n23 | 12 | 10,0 | 0,617 | 2,13 | 17,3 | | 17,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S33 | n24 | 16 | 10,0 | 0,617 | 1,63 | 17,7 | | 17,7 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S34(13)=S36(13) | n25 | 26 | 10,0 | 0,617 | 1,48 | 26,1 | | 26,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S40 | n26 | 11 | 10,0 | 0,617 | 1,38 | 10,3 | | 10,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | =P33(8)=P34(6)=P3 | n27 | 70 | 10,0 | 0,617 | 2,04 | 96,9 | | 96,9 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S26 | n28 | 17 | 10,0 | 0,617 | 1,93 | 22,3 | | 22,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S26 | n29 | 13 | 10,0 | 0,617 | 2,38 | 21,0 | | 21,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S32 | n30 | 15 | 10,0 | 0,617 | 1,73 | 17,6 | | 17,6 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S38(20)=S39(20) | n31 | 40 | 10,0 | 0,617 | 2,03 | 55,1 | | 55,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S38(14)=S39(14) | n32 | 28 | 10,0 | 0,617 | 2,58 | 49,0 | | 49,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | P26(6)=P40(6) | n33 | 12 | 12,5 | 0,963 | 2,13 | 27,1 | | 27,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | P40 | n34 | 8 | 12,5 | 0,963 | 1,66 | 14,1 | | 14,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S35 | n35 | 21 | 12,5 | 0,963 | 2,88 | 64,1 | | 64,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | S35 | n36 | 18 | 12,5 | 0,963 | 3,33 | 63,5 | | 63,5 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | P35 | n37 | 8 | 20,0 | 2,466 | 2,41 | 52,3 | | 52,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V3 TÉRREO | n4 | 4 | 6,3 | 0,245 | 4,33 | 4,7 | | 4,7 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V29-V31-V35 TÉRREO | n5 | 12 | 6,3 | 0,245 | 0,81 | 2,6 | | 2,6 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V4 TÉRREO | n6 | 4 | 6,3 | 0,245 | 5,13 | 5,5 | | 5,5 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | VIGAS TÉRREO | n7 | 51 | 6,3 | 0,245 | 0,98 | 13,5 | | 13,5 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V13-V15-V19-V21-V2 | n8 | 18 | 6,3 | 0,245 | 1,71 | 8,3 | | 8,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | 0-V24-V30-V31 TÉRR | n9 | 7 | 6,3 | 0,245 | 1,91 | 3,6 | | 3,6 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TÉRREO | n10 | 8 | 6,3 | 0,245 | 11,78 | 25,4 | | 25,4 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V24 TÉRREO | n11 | 8 | 6,3 | 0,245 | 11,16 | 24,1 | | 24,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V30 TÉRREO | n12 | 4 | 6,3 | 0,245 | 4,65 | 5,0 | | 5,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V31 TÉRREO | n13 | 4 | 6,3 | 0,245 | 4,10 | 4,4 | | 4,4 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V1 TÉRREO | n14 | 2 | 8,0 | 0,395 | 1,14 | 1,0 | | 1,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V1 TÉRREO | n15 | 2 | 8,0 | 0,395 | 1,28 | 1,1 | | 1,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V2 TÉRREO | n16 | 2 | 8,0 | 0,395 | 3,19 | 2,8 | | 2,8 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V4-V28-V33 TÉRREO | n17 | 12 | 8,0 | 0,395 | 0,94 | 4,9 | | 4,9 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V5-V9 TÉRREO | n18 | 4 | 8,0 | 0,395 | 4,44 | 7,7 | | 7,7 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V5 TÉRREO | n19 | 2 | 8,0 | 0,395 | 2,60 | 2,3 | | 2,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V6 TÉRREO | n20 | 2 | 8,0 | 0,395 | 2,39 | 2,1 | | 2,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V6 TÉRREO | n21 | 2 | 8,0 | 0,395 | 2,66 | 2,3 | | 2,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V10-V12 TÉRREO | n22 | 4 | 8,0 | 0,395 | 2,37 | 4,1 | | 4,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V14 TÉRREO | n23 | 2 | 8,0 | 0,395 | 5,44 | 4,7 | | 4,7 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V16 TÉRREO | n24 | 2 | 8,0 | 0,395 | 2,47 | 2,1 | | 2,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V17 TÉRREO | n25 | 2 | 8,0 | 0,395 | 3,74 | 3,3 | | 3,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V18 TÉRREO | n26 | 2 | 8,0 | 0,395 | 2,75 | 2,4 | | 2,4 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V18 TÉRREO | n27 | 2 | 8,0 | 0,395 | 8,44 | 7,3 | | 7,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V19 TÉRREO | n28 | 2 | 8,0 | 0,395 | 4,39 | 3,8 | | 3,8 | |



Autenticar documento em <https://joaoneiva.preturasempapel.com.br/autenticidade>, com o identificador 360038003200540035003A00540652004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES

DATA-BASE: MAI/2023

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
|---------------------|-------------------------|--------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V21 TÉRREO | n29 | 2 | 8.0 | 0,395 | 1,64 | 1,4 | 1,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TÉRREO | n30 | 3 | 8.0 | 0,395 | 1,14 | 1,5 | 1,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TÉRREO | n31 | 2 | 8.0 | 0,395 | 2,09 | 1,8 | 1,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V26 TÉRREO | n32 | 2 | 8.0 | 0,395 | 5,39 | 4,7 | 4,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V26 TÉRREO | n33 | 2 | 8.0 | 0,395 | 5,66 | 4,9 | 4,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V27 TÉRREO | n34 | 2 | 8.0 | 0,395 | 5,99 | 5,2 | 5,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V27 TÉRREO | n35 | 1 | 8.0 | 0,395 | 1,37 | 0,6 | 0,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V27 TÉRREO | n36 | 1 | 8.0 | 0,395 | 1,41 | 0,6 | 0,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V27 TÉRREO | n37 | 2 | 8.0 | 0,395 | 6,42 | 5,6 | 5,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V29-V37 TÉRREO | n38 | 4 | 8.0 | 0,395 | 6,79 | 11,8 | 11,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V31 TÉRREO | n39 | 2 | 8.0 | 0,395 | 7,45 | 6,5 | 6,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V33 TÉRREO | n40 | 2 | 8.0 | 0,395 | 2,60 | 2,3 | 2,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V33-V40 TÉRREO | n41 | 4 | 8.0 | 0,395 | 6,89 | 12,0 | 12,0 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V34 TÉRREO | n42 | 2 | 8.0 | 0,395 | 4,53 | 3,9 | 3,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V35 TÉRREO | n43 | 2 | 8.0 | 0,395 | 3,34 | 2,9 | 2,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V38 TÉRREO | n44 | 2 | 8.0 | 0,395 | 4,18 | 3,6 | 3,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V41 TÉRREO | n45 | 2 | 8.0 | 0,395 | 1,34 | 1,2 | 1,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V41 TÉRREO | n46 | 2 | 8.0 | 0,395 | 1,68 | 1,5 | 1,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V2 TÉRREO | n47 | 2 | 10.0 | 0,617 | 3,44 | 4,7 | 4,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V3-V13 TÉRREO | n48 | 4 | 10.0 | 0,617 | 4,41 | 12,0 | 12,0 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V3 TÉRREO | n49 | 1 | 10.0 | 0,617 | 4,85 | 3,3 | 3,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V3 TÉRREO | n50 | 2 | 10.0 | 0,617 | 4,91 | 6,7 | 6,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V4 TÉRREO | n51 | 3 | 10.0 | 0,617 | 5,21 | 10,6 | 10,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V5 TÉRREO | n52 | 1 | 10.0 | 0,617 | 1,61 | 1,1 | 1,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V5 TÉRREO | n53 | 2 | 10.0 | 0,617 | 2,21 | 3,0 | 3,0 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V7 TÉRREO | n54 | 1 | 10.0 | 0,617 | 3,90 | 2,6 | 2,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V7 TÉRREO | n55 | 3 | 10.0 | 0,617 | 3,96 | 8,1 | 8,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V8 TÉRREO | n56 | 3 | 10.0 | 0,617 | 1,89 | 3,8 | 3,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V10-V16 TÉRREO | n57 | 4 | 10.0 | 0,617 | 4,28 | 11,6 | 11,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V12 TÉRREO | n58 | 2 | 10.0 | 0,617 | 3,98 | 5,4 | 5,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V15-V20 TÉRREO | n59 | 4 | 10.0 | 0,617 | 4,56 | 12,4 | 12,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V15 TÉRREO | n60 | 4 | 10.0 | 0,617 | 4,34 | 11,8 | 11,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V16-V18-V32 TÉRREC | n61 | 3 | 10.0 | 0,617 | 2,65 | 5,4 | 5,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V17 TÉRREO | n62 | 2 | 10.0 | 0,617 | 3,74 | 5,1 | 5,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V18 TÉRREO | n63 | 2 | 10.0 | 0,617 | 2,20 | 3,0 | 3,0 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V18 TÉRREO | n64 | 2 | 10.0 | 0,617 | 4,93 | 6,7 | 6,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V21-V23 TÉRREO | n65 | 4 | 10.0 | 0,617 | 3,85 | 10,5 | 10,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V21 TÉRREO | n66 | 2 | 10.0 | 0,617 | 1,87 | 2,5 | 2,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V21 TÉRREO | n67 | 2 | 10.0 | 0,617 | 2,47 | 3,4 | 3,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V24 TÉRREO | n68 | 3 | 10.0 | 0,617 | 7,25 | 14,8 | 14,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V28-V32-V36 TÉRREC | n69 | 9 | 10.0 | 0,617 | 5,71 | 34,9 | 34,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V29 TÉRREO | n70 | 1 | 10.0 | 0,617 | 1,53 | 1,0 | 1,0 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V29 TÉRREO | n71 | 2 | 10.0 | 0,617 | 7,02 | 9,5 | 9,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V30 TÉRREO | n72 | 1 | 10.0 | 0,617 | 2,11 | 1,4 | 1,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V30 TÉRREO | n73 | 2 | 10.0 | 0,617 | 2,52 | 3,4 | 3,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V31 TÉRREO | n74 | 1 | 10.0 | 0,617 | 1,97 | 1,3 | 1,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V31 TÉRREO | n75 | 1 | 10.0 | 0,617 | 1,96 | 1,3 | 1,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V31 TÉRREO | n76 | 1 | 10.0 | 0,617 | 7,58 | 5,1 | 5,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V31 TÉRREO | n77 | 2 | 10.0 | 0,617 | 7,61 | 10,3 | 10,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V36 TÉRREO | n78 | 1 | 10.0 | 0,617 | 2,55 | 1,7 | 1,7 |

Autenticação do documento em <https://joaoneiva.preturasempapel.com.br/autenticidade>, com o identificador 360038003200340035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES

DATA-BASE: MAI/2023

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
|---------------------|-------------------------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V38 TÉRREO | n79 | 2 | 10.0 | 0,617 | 3,04 | 4,1 | 4,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V38 TÉRREO | n80 | 2 | 10.0 | 0,617 | 4,12 | 5,6 | 5,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V38 TÉRREO | n81 | 2 | 10.0 | 0,617 | 7,47 | 10,1 | 10,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V39 TÉRREO | n82 | 2 | 10.0 | 0,617 | 3,33 | 4,5 | 4,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V7 TÉRREO | n83 | 2 | 10.0 | 0,617 | 1,78 | 2,4 | 2,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V7 TÉRREO | n84 | 2 | 10.0 | 0,617 | 4,36 | 5,9 | 5,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V7 TÉRREO | n85 | 2 | 10.0 | 0,617 | 4,46 | 6,1 | 6,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V9 TÉRREO | n86 | 3 | 10.0 | 0,617 | 4,34 | 8,8 | 8,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V10 TÉRREO | n87 | 1 | 10.0 | 0,617 | 1,67 | 1,1 | 1,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V10 TÉRREO | n88 | 1 | 10.0 | 0,617 | 4,85 | 3,3 | 3,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V10 TÉRREO | n89 | 2 | 10.0 | 0,617 | 6,49 | 8,8 | 8,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V14 TÉRREO | n90 | 2 | 10.0 | 0,617 | 5,44 | 7,4 | 7,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V18 TÉRREO | n91 | 2 | 10.0 | 0,617 | 3,85 | 5,2 | 5,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V19 TÉRREO | n92 | 3 | 10.0 | 0,617 | 4,19 | 8,5 | 8,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TÉRREO | n93 | 2 | 10.0 | 0,617 | 3,62 | 4,9 | 4,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V23 TÉRREO | n94 | 2 | 10.0 | 0,617 | 1,92 | 2,6 | 2,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V23 TÉRREO | n95 | 2 | 10.0 | 0,617 | 3,96 | 5,4 | 5,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V24 TÉRREO | n96 | 2 | 10.0 | 0,617 | 3,45 | 4,7 | 4,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V25 TÉRREO | n97 | 2 | 10.0 | 0,617 | 4,86 | 6,6 | 6,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V30 TÉRREO | n98 | 2 | 10.0 | 0,617 | 4,82 | 6,5 | 6,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V33 TÉRREO | n99 | 1 | 10.0 | 0,617 | 1,48 | 1,0 | 1,0 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V33 TÉRREO | n100 | 2 | 10.0 | 0,617 | 1,96 | 2,7 | 2,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V33 TÉRREO | n101 | 2 | 10.0 | 0,617 | 7,25 | 9,8 | 9,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V34 TÉRREO | n102 | 2 | 10.0 | 0,617 | 8,95 | 12,1 | 12,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V39 TÉRREO | n103 | 1 | 10.0 | 0,617 | 2,50 | 1,7 | 1,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V39 TÉRREO | n104 | 3 | 10.0 | 0,617 | 5,59 | 11,4 | 11,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V40 TÉRREO | n105 | 1 | 10.0 | 0,617 | 1,67 | 1,1 | 1,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V40 TÉRREO | n106 | 2 | 10.0 | 0,617 | 7,32 | 9,9 | 9,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V11 TÉRREO | n107 | 1 | 12.5 | 0,963 | 2,75 | 2,9 | 2,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V11 TÉRREO | n108 | 2 | 12.5 | 0,963 | 5,49 | 11,6 | 11,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V12 TÉRREO | n109 | 1 | 12.5 | 0,963 | 2,32 | 2,5 | 2,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V12 TÉRREO | n110 | 2 | 12.5 | 0,963 | 6,64 | 14,1 | 14,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V13 TÉRREO | n111 | 2 | 12.5 | 0,963 | 4,19 | 8,9 | 8,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V16 TÉRREO | n112 | 1 | 12.5 | 0,963 | 4,14 | 4,4 | 4,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V16 TÉRREO | n113 | 2 | 12.5 | 0,963 | 7,30 | 15,5 | 15,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V20 TÉRREO | n114 | 2 | 12.5 | 0,963 | 4,64 | 9,8 | 9,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TÉRREO | n115 | 2 | 12.5 | 0,963 | 3,35 | 7,1 | 7,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TÉRREO | n116 | 4 | 12.5 | 0,963 | 4,00 | 16,9 | 16,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TÉRREO | n117 | 1 | 12.5 | 0,963 | 4,45 | 4,7 | 4,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TÉRREO | n118 | 2 | 12.5 | 0,963 | 7,37 | 15,6 | 15,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V24 TÉRREO | n119 | 2 | 12.5 | 0,963 | 3,55 | 7,5 | 7,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V24 TÉRREO | n120 | 1 | 12.5 | 0,963 | 2,37 | 2,5 | 2,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V24 TÉRREO | n121 | 2 | 12.5 | 0,963 | 2,82 | 6,0 | 6,0 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V24 TÉRREO | n122 | 2 | 12.5 | 0,963 | 11,39 | 24,1 | 24,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V25 TÉRREO | n123 | 1 | 12.5 | 0,963 | 2,02 | 2,1 | 2,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V25 TÉRREO | n124 | 2 | 12.5 | 0,963 | 5,18 | 11,0 | 11,0 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V30 TÉRREO | n125 | 1 | 12.5 | 0,963 | 2,07 | 2,2 | 2,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V30 TÉRREO | n126 | 2 | 12.5 | 0,963 | 2,52 | 5,3 | 5,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V34 TÉRREO | n127 | 2 | 12.5 | 0,963 | 4,19 | 8,9 | 8,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V35 TÉRREO | n128 | 2 | 12.5 | 0,963 | 3,69 | 7,8 | 7,8 |

Autenticação do documento em <https://joao-neiva.preturasempapel.com.br/autenticidade>, com o identificador 360038003200540035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA | | TABELA DE REFERÊNCIA:DER/ES |
|---------------------|--------------------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|---------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | L. SOCIAIS: | 157,27% | |
| | | | | | | | | | BDI: | 33,25% | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V36 TÉRREO | n129 | 1 | 12,5 | 0,963 | 2,01 | 2,1 | | 2,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V36 TÉRREO | n130 | 2 | 12,5 | 0,963 | 2,05 | 4,3 | | 4,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V36 TÉRREO | n131 | 1 | 12,5 | 0,963 | 2,06 | 2,2 | | 2,2 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V36 TÉRREO | n132 | 2 | 12,5 | 0,963 | 2,10 | 4,4 | | 4,4 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V36 TÉRREO | n133 | 2 | 12,5 | 0,963 | 6,39 | 13,5 | | 13,5 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V37 TÉRREO | n134 | 2 | 12,5 | 0,963 | 7,15 | 15,1 | | 15,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V4 TÉRREO | n135 | 2 | 16,0 | 1,578 | 6,05 | 21,0 | | 21,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TÉRREO | n136 | 2 | 16,0 | 1,578 | 7,77 | 27,0 | | 27,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V28 TÉRREO | n137 | 2 | 16,0 | 1,578 | 6,69 | 23,2 | | 23,2 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V38 TÉRREO | n138 | 2 | 16,0 | 1,578 | 4,91 | 17,0 | | 17,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V8 TÉRREO | n139 | 1 | 20,0 | 2,466 | 2,23 | 6,0 | | 6,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V8 TÉRREO | n140 | 2 | 20,0 | 2,466 | 2,35 | 12,7 | | 12,7 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TÉRREO | n141 | 1 | 20,0 | 2,466 | 2,87 | 7,8 | | 7,8 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TÉRREO | n142 | 2 | 20,0 | 2,466 | 3,72 | 20,2 | | 20,2 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V11 TÉRREO | n143 | 1 | 20,0 | 2,466 | 2,38 | 6,5 | | 6,5 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V11 TÉRREO | n144 | 2 | 20,0 | 2,466 | 6,01 | 32,6 | | 32,6 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V32 TÉRREO | n145 | 2 | 20,0 | 2,466 | 6,58 | 35,7 | | 35,7 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | V39 TÉRREO | n146 | 2 | 20,0 | 2,466 | 9,65 | 52,4 | | 52,4 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | 4/2-V44-V50 TÉRREO | n3 | 9 | 6,3 | 0,245 | 0,81 | 2,0 | | 2,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO | n4 | 4 | 6,3 | 0,245 | 4,44 | 4,8 | | 4,8 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO | n5 | 1 | 6,3 | 0,245 | 1,51 | 0,4 | | 0,4 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V43-49 TÉRREO | n6 | 4 | 8,0 | 0,395 | 2,15 | 3,7 | | 3,7 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO | n7 | 2 | 8,0 | 0,395 | 3,17 | 2,8 | | 2,8 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V45 TÉRREO | n8 | 2 | 8,0 | 0,395 | 1,74 | 1,5 | | 1,5 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V45 TÉRREO | n9 | 2 | 8,0 | 0,395 | 1,94 | 1,7 | | 1,7 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V46 TÉRREO | n10 | 2 | 8,0 | 0,395 | 1,48 | 1,3 | | 1,3 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V46 TÉRREO | n11 | 2 | 8,0 | 0,395 | 1,88 | 1,6 | | 1,6 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V48 TÉRREO | n12 | 2 | 8,0 | 0,395 | 4,20 | 3,6 | | 3,6 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V49 TÉRREO | n13 | 3 | 8,0 | 0,395 | 0,94 | 1,2 | | 1,2 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V50 TÉRREO | n14 | 2 | 8,0 | 0,395 | 3,32 | 2,9 | | 2,9 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V42 TÉRREO | n15 | 2 | 10,0 | 0,617 | 4,11 | 5,6 | | 5,6 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V43 TÉRREO | n16 | 1 | 10,0 | 0,617 | 2,45 | 1,7 | | 1,7 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V43-49 TERREO | n17 | 6 | 10,0 | 0,617 | 5,41 | 22,0 | | 22,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO | n18 | 2 | 10,0 | 0,617 | 4,18 | 5,7 | | 5,7 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO | n19 | 2 | 10,0 | 0,617 | 5,08 | 6,9 | | 6,9 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO | n20 | 1 | 10,0 | 0,617 | 1,57 | 1,1 | | 1,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO | n21 | 1 | 10,0 | 0,617 | 2,17 | 1,5 | | 1,5 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO | n22 | 2 | 10,0 | 0,617 | 7,80 | 10,6 | | 10,6 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V47 TÉRREO | n23 | 2 | 10,0 | 0,617 | 4,38 | 5,9 | | 5,9 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V49 TÉRREO | n24 | 2 | 10,0 | 0,617 | 2,09 | 2,8 | | 2,8 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V50 TÉRREO | n25 | 2 | 10,0 | 0,617 | 4,27 | 5,8 | | 5,8 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V50 TÉRREO | n26 | 1 | 10,0 | 0,617 | 1,59 | 1,1 | | 1,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V50 TÉRREO | n27 | 2 | 10,0 | 0,617 | 2,04 | 2,8 | | 2,8 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V42 TÉRREO | n28 | 2 | 10,0 | 0,617 | 4,06 | 5,5 | | 5,5 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V42 TÉRREO | n29 | 2 | 10,0 | 0,617 | 2,90 | 3,9 | | 3,9 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V42 TÉRREO | n30 | 1 | 10,0 | 0,617 | 6,08 | 4,1 | | 4,1 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V42 TÉRREO | n31 | 2 | 10,0 | 0,617 | 8,79 | 11,9 | | 11,9 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V47-V50 TÉRREO | n32 | 2 | 10,0 | 0,617 | 1,62 | 2,2 | | 2,2 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V47 TÉRREO | n33 | 1 | 10,0 | 0,617 | 4,47 | 3,0 | | 3,0 | |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V47 TÉRREO | n34 | 2 | 10,0 | 0,617 | 4,50 | 6,1 | | 6,1 | |

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>, com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS:
157,27%
BDI: 33,25%

TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES
DATA-BASE: MAI/2023

| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
|---------------------|--|----------------|----------|-------|-----------|-------------|-------|-----------------|-------------------|
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V48 TÉRREO | n35 | 1 | 10.0 | 0,617 | 1,82 | 1,2 | 1,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V48 TÉRREO | n36 | 2 | 10.0 | 0,617 | 4,48 | 6,1 | 6,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V50 TÉRREO | n37 | 2 | 10.0 | 0,617 | 5,85 | 7,9 | 7,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V49 TÉRREO | n38 | 1 | 12.5 | 0,963 | 2,90 | 3,1 | 3,1 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V49 TÉRREO | n39 | 1 | 12.5 | 0,963 | 6,92 | 7,3 | 7,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V49 TÉRREO | n40 | 2 | 12.5 | 0,963 | 7,42 | 15,7 | 15,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | V43 TÉRREO | n41 | 2 | 20.0 | 2,466 | 9,47 | 51,4 | 51,4 |
| | | | | | | | | | Total 3.520,0 |
| 4.1.4 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m ³ | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | LEVANTAMENTO DE ESCAVAÇÕES | | | | | | | 17,67 | 17,67 |
| | | | | | | | | | Total 17,67 |
| 4.1.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | Elemento | Qnt | diam (mm) | dens (kg/m) | C (m) | Peso (kg) + 10% | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | PILARETE | n1 | 40 | 5,0 | 0,154 | 0,24 | 1,6 | 1,60 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | PILARETE | n2 | 46 | 5,0 | 0,154 | 1,17 | 9,1 | 9,10 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | PILARETE | n3 | 195 | 5,0 | 0,154 | 0,24 | 7,9 | 7,90 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | PILARETE | n4 | 137 | 5,0 | 0,154 | 1,37 | 31,8 | 31,80 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 3/16 | PILARETE | n5 | 13 | 5,0 | 0,154 | 1,57 | 3,5 | 3,50 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | PILARETE | n1 | 26 | 5,0 | 0,154 | 0,39 | 1,7 | 1,70 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | PILARETE | n2 | 10 | 5,0 | 0,154 | 1,87 | 3,2 | 3,20 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | PILARETE | n3 | 6 | 5,0 | 0,154 | 1,24 | 1,3 | 1,30 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | PILARETE | n4 | 78 | 5,0 | 0,154 | 0,24 | 3,2 | 3,20 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | PILARETE | n5 | 69 | 5,0 | 0,154 | 1,17 | 13,7 | 13,70 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | PILARETE | n6 | 6 | 5,0 | 0,154 | 0,74 | 0,8 | 0,80 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | PILARETE | n7 | 23 | 5,0 | 0,154 | 0,77 | 3,0 | 3,00 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | PILARETE | n8 | 6 | 5,0 | 0,154 | 0,54 | 0,5 | 0,50 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | PILARETE | n9 | 60 | 5,0 | 0,154 | 0,24 | 2,4 | 2,40 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 4/16 | PILARETE | n10 | 23 | 5,0 | 0,154 | 1,37 | 5,3 | 5,30 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | PILARETE | n1 | 20 | 5,0 | 0,154 | 0,24 | 0,8 | 0,80 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | PILARETE | n2 | 88 | 5,0 | 0,154 | 1,37 | 20,4 | 20,40 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | PILARETE | n3 | 195 | 5,0 | 0,154 | 0,24 | 7,9 | 7,90 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | PILARETE | n4 | 33 | 5,0 | 0,154 | 1,57 | 8,8 | 8,80 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | PILARETE | n5 | 20 | 5,0 | 0,154 | 0,33 | 1,1 | 1,10 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | PILARETE | n6 | 8 | 5,0 | 0,154 | 1,77 | 2,4 | 2,40 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | PILARETE | n7 | 4 | 5,0 | 0,154 | 1,14 | 0,8 | 0,80 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | PILARETE | n8 | 10 | 5,0 | 0,154 | 1,17 | 2,0 | 2,00 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | PILARETE | n9 | 6 | 5,0 | 0,154 | 0,74 | 0,8 | 0,80 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | PILARETE | n10 | 12 | 5,0 | 0,154 | 0,94 | 1,9 | 1,90 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 5/16 | PILARETE | n11 | 10 | 5,0 | 0,154 | 0,77 | 1,3 | 0,77 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | VIGAS TÉRREO | n1 | 60 | 5,0 | 0,154 | 0,77 | 7,9 | 7,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | VIGAS TÉRREO | n2 | 857 | 5,0 | 0,154 | 0,97 | 140,9 | 140,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 9/16 | VIGAS TÉRREO | n3 | 129 | 5,0 | 0,154 | 1,57 | 34,3 | 34,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | VIGAS TÉRREO | n1 | 206 | 5,0 | 0,154 | 0,97 | 33,9 | 33,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 10/16 | VIGAS TÉRREO | n2 | 42 | 5,0 | 0,154 | 0,77 | 5,5 | 5,5 |
| | | | | | | | | | Total 359,17 |



Autenticar documento em <https://joao-neiva.prefeituraemepapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

| PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|----------|-------|-----------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|
|  MEMÓRIA DE CÁLCULO OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro LOCAL: JOÃO NEIVA-ES | | | | | | L. SOCIAIS: 157,27% | BDI: 33,25% | TABELA DE REFERÊNCIA:DER/ES | |
| | | | | | | | | DATA-BASE: MAI/2023 | |
| ITEM | DESCRÍÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| 4.1.6 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 | m ² | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| <i>3^a med.</i> | <i>LEVANTAMENTO DE ESCAVAÇÕES</i> | | | | | | 434,85 | | 434,85 |
| | | | | | | | | | <i>Total</i> 434,85 |
| 4.1.7 | Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente | m ² | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| <i>3^a med.</i> | <i>ÁREA DE SUPERFÍCIE DAS VIGAS, SAPATAS E ESPERAS DE PILARES</i> | | | | | | 312,80 | | 312,80 |
| | | | | | | | | | <i>Total</i> 312,80 |
| 4.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m ³ | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 1=2=5=11=15=18=19=20=27=31=37</i> | 13/16 | 11 | 0,50 | 0,15 | 3,70 | | 3,10 | 3,10 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR3=4=6=7=8=9=10=12=21=22=23=24=25=26=28=29=30=32 =34=36</i> | 13/16 | 20 | 0,60 | 0,15 | 3,70 | | 6,66 | 6,66 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 13=33=38=39</i> | 13/16 | 4 | 0,70 | 0,15 | 3,70 | | 1,55 | 1,55 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 14</i> | 13/16 | 1 | 0,70 | 0,30 | 3,70 | | 0,78 | 0,78 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 16</i> | 13/16 | 1 | 0,30 | 0,15 | 1,80 | | 0,08 | 0,08 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 17</i> | 13/16 | 1 | 0,30 | 0,15 | 2,20 | | 0,10 | 0,10 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 35</i> | 13/16 | 1 | 0,70 | 0,25 | 3,70 | | 0,65 | 0,65 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 40</i> | 13/16 | 1 | 0,30 | 0,15 | 3,70 | | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | | | | | <i>Total</i> 13,12 |
| 4.2.2 | Fôrma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | m ² | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 1=2=5=11=15=18=19=20=27=31=37</i> | 13/16 | 11 | 0,50 | 0,15 | 3,70 | 52,91 | | 52,91 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR3=4=6=7=8=9=10=12=21=22=23=24=25=26=28=29=30=32 =34=36</i> | 13/16 | 20 | 0,60 | 0,15 | 3,70 | 111,00 | | 111,00 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 13=33=38=39</i> | 13/16 | 4 | 0,70 | 0,15 | 3,70 | 25,16 | | 25,16 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 14</i> | 13/16 | 1 | 0,70 | 0,30 | 3,70 | 7,40 | | 7,40 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 16</i> | 13/16 | 1 | 0,30 | 0,15 | 1,80 | 1,62 | | 1,62 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 17</i> | 13/16 | 1 | 0,30 | 0,15 | 2,20 | 1,98 | | 1,98 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 35</i> | 13/16 | 1 | 0,70 | 0,25 | 3,70 | 7,03 | | 7,03 |
| <i>3^a med.</i> | <i>PILAR 40</i> | 13/16 | 1 | 0,30 | 0,15 | 3,70 | 3,33 | | 3,33 |
| | | | | | | | | | <i>Total</i> 210,43 |
| 4.2.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | Elemento | Qnt | diam (mm) | dens (kg/m) | C (m) | Peso (kg) + 10% | QUANT. DO SERVIÇO |
| <i>3^a med.</i> | <i>projeto estrutural 13/16</i> | P2aP13=P15 | n18 | 78 | 10,0 | 0,62 | 4,08 | 216,0 | 4,1 |
| <i>3^a med.</i> | <i>projeto estrutural 13/16</i> | B=P19=P21=P25àP3 | n19 | 136 | 10,0 | 0,62 | 3,67 | 338,8 | 3,7 |
| <i>3^a med.</i> | <i>projeto estrutural 13/16</i> | PILAR | n20 | 4 | 10,0 | 0,62 | 0,75 | 2,0 | 0,8 |
| <i>3^a med.</i> | <i>projeto estrutural 13/16</i> | P16 | n21 | 4 | 10,0 | 0,62 | 1,77 | 4,8 | 1,8 |
| <i>3^a med.</i> | <i>projeto estrutural 13/16</i> | P17 | n22 | 4 | 10,0 | 0,62 | 2,17 | 5,9 | 2,2 |
| | | | | | | | | | <i>Total</i> 12,44 |



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 380038003200340035003A00540052004100. Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CALCULO - 3^a MEDIÇÃO - 01/10/2024 a 30/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro

LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

L. SOCIAIS: 157,27%

BDI: 33,25%

TABELA DE REFERÊNCIA:DER/ES

DATA-BASE: MAI/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO | |
|---------------------|--|------------------|----------|-------|-----------|-------------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | Peso (kg) + 10% | QUANT. DO SERVIÇO |
| 4.2.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | Elemento | Qnt | diam (mm) | dens (kg/m) | C (m) | Peso (kg) + 10% | | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P14 | n23 | 8 | 12,5 | 0,96 | 4,17 | 35,3 | | 4,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P20=P23 | n24 | 16 | 12,5 | 0,96 | 3,67 | 62,2 | | 3,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P1 | n25 | 6 | 16,0 | 1,58 | 4,30 | 44,8 | | 4,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P35 | n26 | 6 | 20,0 | 2,47 | 3,67 | 59,7 | | 3,7 |
| | | | | | | | | | Total | 15,81 |
| 4.2.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | Elemento | Qnt | diam (mm) | dens (kg/m) | C (m) | Peso (kg) + 10% | | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P1 | n1 | 25 | 5,0 | 0,154 | 0,24 | 1,10 | | 0,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | 11=P15=P18àP20=P | n2 | 290 | 5,0 | 0,154 | 1,17 | | | 1,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | 11=P15=P18àP20=P | n3 | 92 | 5,0 | 0,154 | 0,74 | | | 0,7 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | 8=P19=P21=P22=P | n4 | 1.302 | 5,0 | 0,154 | 0,24 | | | 0,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | 12=P21àP26=P28àP | n5 | 548 | 5,0 | 0,154 | 1,37 | | | 1,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | 12=P21àP26=P28àP | n6 | 166 | 5,0 | 0,154 | 0,84 | | | 0,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P13=P33=P38=P39 | n7 | 106 | 5,0 | 0,154 | 1,57 | | | 1,6 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P13=P33=P38=P39 | n8 | 40 | 5,0 | 0,154 | 0,94 | | | 0,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P14 | n9 | 62 | 5,0 | 0,154 | 0,39 | | | 0,4 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P14 | n10 | 25 | 5,0 | 0,154 | 1,87 | | | 1,9 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P14 | n11 | 12 | 5,0 | 0,154 | 1,24 | | | 1,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P16=P17=P40 | n12 | 58 | 5,0 | 0,154 | 0,77 | | | 0,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P16=P17=P40 | n13 | 18 | 5,0 | 0,154 | 0,54 | | | 0,5 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P20=P23 | n14 | 100 | 5,0 | 0,154 | 0,24 | | | 0,2 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P35 | n15 | 25 | 5,0 | 0,154 | 0,33 | | | 0,3 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P35 | n16 | 20 | 5,0 | 0,154 | 1,77 | | | 1,8 |
| 3 ^a med. | projeto estrutural 13/16 | P35 | n17 | 10 | 5,0 | 0,154 | 1,14 | | | 1,1 |
| | | | | | | | | Total | | 15,40 |
| 21 | MURO DE ARRIMO | | | | | | | | | |
| 21.3 | VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO | m | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | MURO DE ARRIMO | | | 13,00 | | | | | | 13,0 |
| | | | | | | | | Total | | 13,0 |
| 21.5 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | pç | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | | QUANT. DO SERVIÇO |
| 3 ^a med. | MURO DE ARRIMO | | 1 | | | | | | | 1,0 |
| | | | | | | | | Total | | 1,0 |
| 21.6 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade | m ³ | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | | QUANT. DO SERVIÇO |
| 2 ^a med. | MURO DE ARRIMO | | | 13,00 | 0,50 | 2,00 | | 16,9 | | 16,9 |
| | | | | | | | | Total | | 16,9 |

Autenticar documento em <https://joao-neiva.prefeiturasemepapel.com.br/autenticidade>
 com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 380038003200340035003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **HEITOR RAMPINELLI BARCELOS** em 18/12/2024 12:14

Checksum: **1E4DA0A917EC0ED020DDF560A277C86A5FBC60D5E0FA8959C93B9F722C040852**



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 380038003200340035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.