



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ  
SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS - SEMOSU  
Rua Antônio da Cunha Lima, 94 - Centro - CEP: 59.343-000  
FONE: 0\*\*84 3472-3910  
CNPJ: 08.086.662/0001-38  
[semosu.js@outlook.com](mailto:semosu.js@outlook.com)

## MEMORIAL DESCRITIVO

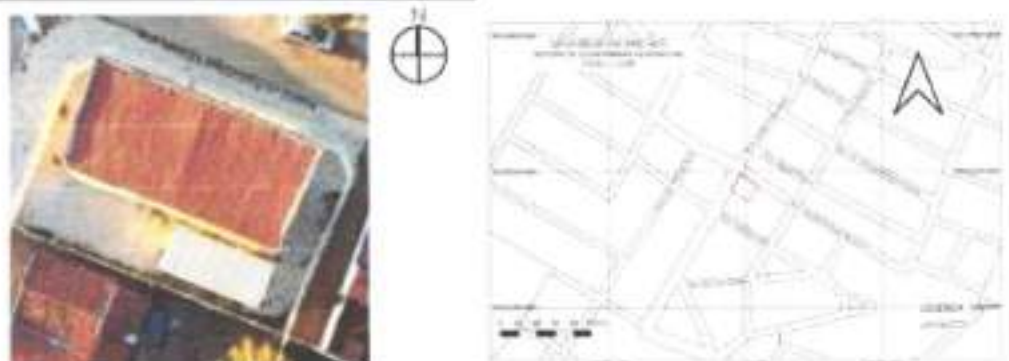
SERVIÇO: PROJETO DE REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: JARDIM DO SERIDÓ - RN  
CLIENTE: MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ

Jardim do Seridó - RN, 25 de Janeiro de 2023.

## 1.0 INTRODUÇÃO

O referido projeto destina-se às instruções para a reforma de uma Unidade Básica Saúde no Bairro Bela Vista na cidade de Jardim do Seridó/RN, localizado na Rua Manoel Aristides da Cunha. Todas as especificações que seguem visam complementar as peças gráficas auxiliando na descrição de serviços e especificações de materiais a serem utilizados na obra.

### 1.1 Localização do terreno



O terreno é de forma regular, com dimensões de 13,700 x 23,380 m, totalizando uma área de 319,73 m<sup>2</sup>. O terreno possui frente para Rua Manoel Aristides da Cunha, e está orientado para o norte.

### 1.2 Objetivo do documento

O presente memorial descritivo tem por finalidade a construção de uma Unidade Básica de Saúde com área total de 242,8495 m<sup>2</sup>.

Assim sendo, o memorial descritivo, como parcela constituinte do projeto arquitetônico, possui o intuito de descrever e especificar os materiais que serão utilizados na obra, bem como o método construtivo aplicado, assim como todas as suas peculiaridades.

Compõem este memorial descritivo, o detalhamento dos itens que constituem o projeto arquitetônico, e caracterização dos materiais de construção necessárias para a estrutura da edificação, em concordância com os elementos especificados pela cliente e de acordo com as normas referentes à construção civil, emitidas por órgãos públicos ou por concessionárias de serviços públicos.

Constam no presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e

especificações. Como também a citação de normas referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos ou por concessionárias de serviços públicos.

## **2.0 SISTEMA CONSTRUTIVO**

### **2.1 Descrição**

A divisão dos ambientes foi definida da seguinte forma:

- Sala de Enfermeiro: 9,000 m<sup>2</sup>;
- Sala do Médico: 9,000 m<sup>2</sup>;
- Sala do Inalação: 9,000 m<sup>2</sup>;
- WC Enf: 3,360m<sup>2</sup>;
- Sala Curativos: 9,000 m<sup>2</sup>;
- Sala de Procedimentos: 10,693 m<sup>2</sup>;
- Sala de vacina: 10,00 m<sup>2</sup>;
- Sala BWC profissionais: 4,00 m<sup>2</sup>;
- DML: 4,000 m<sup>2</sup>;
- Esterilização: 5,000 m<sup>2</sup>;
- Expurgo: 5,000 m<sup>2</sup>;
- Espera e Circulação: 31,353 m<sup>2</sup>;
- Recepção: 9,736 m<sup>2</sup>;
- Hall 01: 5,886 m<sup>2</sup>;
- Hall 02: 28,778 m<sup>2</sup>;
- Sala Administração: 12,133m<sup>2</sup>;
- Farmácia: 2,234 m<sup>2</sup>;
- Despensa Farmácia: 2,283 m<sup>2</sup>;

- WC PCR: 3,502 m<sup>2</sup>;
- WC PCR: 3,502 m<sup>2</sup>;
- Sala Odontologia: 17,668 m<sup>2</sup>;
- Copa 4,500 m<sup>2</sup>;
- Lixo Comum: 2,000 m<sup>2</sup>;
- Lixo Infectante/Perfurocortante: 2,000 m<sup>2</sup>

### **3.0 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS**

#### **3.1 Impermeabilização – Serviços Preliminares**

Deverá ser aplicada tinta betuminosa nas partes da construção (tanto na viga baldrame ou outros elementos estruturais, quanto em alvenaria nas três primeiras fiadas) que estiverem em contato com o solo. As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas. Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior. Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

#### **3.2 Alvenaria: Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos**

Será a feita a construção de paredes de alvenaria, de acordo com o projeto arquitetônico, utilizando tijolos cerâmicos furados na horizontal de dimensões 9x19x19 cm, e argamassa de cimento e areia média úmida. Os tijolos utilizados deverão ser molhados, assentados com regularidade, constituindo fieiras, bem niveladas e prumadas, apresentando espessura que não ultrapasse, 1,5 cm. Serão colocadas vergas e contravergas nas esquadrias, a fim de evitar futuros problemas com fissuras nas quinas de portas e janelas.

As vedações devem ser feitas em duas etapas: chapisco e reboco, nas áreas em que não haverá aplicação de revestimento cerâmico, e nas áreas com revestimento cerâmico, serão executados apenas chapisco e emboço.

- O chapisco é a primeira camada de argamassa a ser utilizada na alvenaria, e aplicar-se-á tanto nas paredes externas, como nas internas, sendo espalhado de maneira uniforme por toda a superfície necessária. Empregando para isso um traço de 1:3 (cimento e areia grossa úmida) e algumas técnicas construtivas, como: umedecer anteriormente a superfície, para evitar a infiltração da água de amassamento no substrato, o que causaria a redução da resistência desse chapisco; um lançamento da argamassa mais vigoroso e a cobertura completa da superfície.

- O emboço é colocado na superfície após a cura do chapisco que precisa ser de no mínimo 24 horas, e deve apresentar uma espessura de 2 cm.

- O reboco é aplicado após a cura do emboço que deve ser de 7 dias, com espessura de 2 cm.

#### **4.0 ACABAMENTOS INTERNOS**

##### **4.1 Revestimento cerâmico do piso**

Todos os ambientes internos receberão piso do tipo Granilite.

Para as juntas, deverão ser observados os valores mínimos recomendados pelo fabricante das peças. Não devem ser adotadas juntas inferiores a 4 mm.

O rodapé será executado com o mesmo material aplicado no piso, com uma altura de 7 cm e sendo o mesmo levemente curvado.



Imagem 01: Piso de Granilite com Rodapé levemente curvado



Fonte: Google Imagens

#### **4.2 Revestimento Cerâmico das paredes**

Será aplicado revestimento cerâmico em algumas das paredes da cozinha, banheiros, copa, sala do dentista, conforme identificado no projeto arquitetônico. As placas cerâmicas serão aplicadas do rodapé até a altura do forro 1,80 m.

As placas poderão ser assentadas cerca de 10 dias após a execução do emboço. Para o assentamento será usada argamassa colante AC I para cerâmicas. Para as juntas, deverão ser observados os valores mínimos recomendados pelo fabricante das peças cerâmicas. Deve ser usado rejunte cimentício colorido e não serão admitidas rebarbas.

Os cortes de placas cerâmicas que forem necessários, deverão ser feitos com equipamentos apropriados para esse fim, evitando processo manual. As peças não devem apresentar rachaduras nem emendas.

### 4.3 Pintura

QUADRO DE REVESTIMENTOS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
△	Parede revestida com Tinta Epóxi - Cor Preta - do piso até 1,40 m e Tinta acrílica - Cor Branca - de 1,40 m até o 2,50 m
△	Parede revestida com Tinta Acrílica - Cor Marfim
△	Parede revestida com cerâmica na cor branca - 30x30 cm - do piso até uma altura de 1,80 m e Tinta Acrílica - Cor Branca - de 1,80 m até 2,50 m
○	Piso revestido com granito na cor cinza, com espaçador a cada 1,00 m.
⊖	Piso revestido com lajota de tinta 0 (cascafeito)

As superfícies serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o recebimento da pintura. A aplicação deverá seguir rigorosamente as recomendações dos fabricantes, assegurando uniformidade de cor e demais características de acabamento. Devem ser aplicadas nas proporções adequadas, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Toda a pintura deverá ser efetuada em duas demãos. A segunda demão de tinta somente poderá ser aplicada quando a primeira demão estiver perfeitamente seca, sendo recomendado aguardar um intervalo mínimo de vinte e quatro horas, podendo ser necessário um período maior caso seja indicado pelo fabricante.

Durante a execução deverão ser tomados cuidados especiais. Para evitar respingos em superfícies não destinadas à pintura, serão usadas fitas adesivas de PVC ou lonas plásticas. Quando não for possível evitar os respingos, removê-los rapidamente enquanto estiverem úmidos. Enquanto a tinta estiver úmida, deverá evitar o levantamento de pó ao realizar demais serviços da obra.

### 4.4 Impermeabilização de paredes

A impermeabilização deverá ser executada nas paredes sujeitas à umidade prolongada: paredes dos banheiros e paredes área de serviço e da cozinha que possuem pias. Essa impermeabilização deve ser feita até uma altura de 1,80 m do

piso. Deve ser usada argamassa polimérica ou membrana acrílica, em 3 demãos aplicadas na horizontal e vertical. As superfícies a serem impermeabilizadas devem ser cuidadosamente limpas, removendo partículas soltas ou materiais estranhos.

## 4.5 Esquadrias

### 4.5.1 Portas

As portas a serem utilizadas estão especificadas na tabela abaixo:

Descrição	Material	Dimensão (m)	Quant.
Porta de abrir 1 folha	Madeira	0,90 x 2,10	13
Porta de abrir 1 folha	Madeira	0,80 x 2,10	02
Porta de abrir p/ PCR - NBR 9050	Madeira	0,96 x 2,10	03
Porta de duas folhas	Vidro temperado	1,80 x 2,10	01
Porta de abrir	Gradil ferro	0,90 x 2,10	03

Antes da instalação das portas devem ser construídas as vergas de concreto. Todas as portas devem ser instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, assegurando rigidez e estabilidade.

### 4.5.2 Janelas

As janelas a serem utilizadas estão especificadas na tabela abaixo:

Descrição	Material	Dimensão (m)	Quant.
Fixado	Gradil de Ferro	1,10 x 1,00	10
Janela de correr, duas folhas	Vidro e alumínio	0,80 x 1,10	10
Janela de correr, uma folhas	Vidro e alumínio	0,50 x 0,50	04
Fixado	Gradil de Ferro	1,00 x 0,90	02



Janela de correr, duas folhas	Vidro e alumínio	0,50 x 0,80	1
Janela de correr, duas folhas	Vidro e alumínio	0,80 x 0,80	1

Antes da sua instalação deve ser construída verga e contra verga. Deve ser instalada rigidamente fixada à alvenaria, assegurando a sua estabilidade.

## **5.0 ACABAMENTO EXTERNOS**

### **5.1 Revestimento Cerâmico do piso**

O piso da área externa possuirá piso revestido com lastro de brita 0 concretado (Piso do tipo cascalhinho).

### **5.2 Pintura**

As superfícies serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As imperfeições em paredes ou estruturas deverão ser adequadamente corrigidas, de forma a não comprometerem o acabamento final das superfícies.

As pinturas deverão ser executadas atendendo rigorosamente as especificações e detalhes em projeto, além das recomendações dos fabricantes dos produtos utilizados. Deverá ser assegurada uniformidade de cor, textura e demais características de acabamento das superfícies pintadas. Toda a pintura deverá ser efetuada em duas demãos.

A tinta a ser aplicada é a tinta acrílica para paredes externas duas cores marfim, conforme mostrada em projeto, e cada demão de tinta somente poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, salvo indicação do fabricante da tinta. É importante a utilização de materiais como papelão ou lonas para que a tinta não salpique em outras superfícies que não sejam as desejadas como vidros, madeiras, entre outros.

## **6.0 COBERTURA**

### **6.1 Forro de gesso**

Todos os cômodos receberão um forro composto por placas de gesso fixados no madeiramento do telhado.

## **6.2 Telhado**

O telhado será composto por telhas cerâmicas, e terá principal função de cobrir toda a edificação, com exceção de uma parte representada em projeto, na qual será feito o cobrimento com telhas de fibrocimento na cor laranja. O telhado será composto por madeiramento, telhas e alvenarias de sustentação e vedação. As telhas cerâmicas utilizadas serão do tipo colonial. Toda telha será instalada sobre estrutura de madeira com inclinações em consonância com o projeto arquitetônico.

## **6.3 Madeiramento**

O madeiramento utilizado na obra corresponde à trama de madeira utilizado na composição do telhado. A trama de madeira é composta por ripas, caibros e terças de maçaranduba ou algum outro tipo comum na região e adequado para telhados.

Toda a estrutura de madeira deverá ser de boa qualidade e resistente à ação de insetos, por isso sugerimos a maçaranduba. No momento da execução deve-se observar que na madeira empregada não existam fungos, carunchos e cupins nem estilhaçamento longitudinal, ou falta de seção por corte errado da serraria.

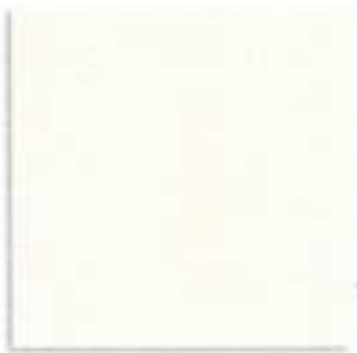
## **7.0 FACHADA**

A fachada possui uma proposta simples e moderna, pintura com tinta acrílica em tons de Amarelo como mostra o projeto.

## **8.0 TEXTURAS E MATERIAIS PROPOSTOS**

### **8.1 Paredes**

Parede revestida com Tinta Epóxi - Cor Palha - do piso até 1,40 m e Tinta acrílica - Cor Branca - de 1,40 m até o 2,60 m.



Fonte: Google Imagem

Parede revestida com Tinta Acrilica - Cor Marfim

Fonte: Google Imagem

Parede revestida com cerâmica na cor branca - 30x30 cm - do piso até uma altura de 1,80 m e Tinta Acrilica - Cor branca - de 1,80 m até 2,60 m.

Fonte: Google Imagem

## 8.2 Telhados

Telha cerâmica colonial ou comum.



Fonte: Google Imagem

Madeiramento em maçaranduba.



Fonte: Google Imagem

EXPEDITO ARAUJO DE  
LIMA JUNIOR:56600798491

Assinado de forma digital por EXPEDITO  
ARAUJO DE LIMA JUNIOR:56600798491  
Dados: 2023.02.01 13:56:34 -01'00'

**EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR**

CREA/RN 21156479



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ  
SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E SERVIÇOS URBANOS - SEMOSU  
Rua Antônio da Cunha Lima, 94 - Centro - CEP: 59.343-000  
FONE: 081 84 3472-3910  
CNPJ: 08.086.662/0001-38  
semosu\_ps@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	17,23
	Parede 01 (3,73*3,88*0,15)		2,17
	Parede 02 ((5,08+5,76)*2,71/2)*0,15)		2,20
	Parede 03 (3,40*3,43*0,15)		1,75
	Parede 04 (2,56*3,43*0,15)		1,32
	Parede 05 (3,43*1,37*0,3)		1,41
	Parede 06 (7,68*3,43*0,08)		2,11
	Parede 07 (3,95*3,43*0,08)		1,08
	Parede 08 (3,97*3,43*0,08)		1,09
	Parede 09 (2,21*3,43*0,18)		1,36
	Parede 10 (2,69*0,8*0,18)		0,39
	Parede 11 (12,25*1,2*0,16)		2,35
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	38,25
	Perímetro da área construída (12,4+10,31+15,54)	M	38,25
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	6,58
	Parede 01 (12,4x0,5*0,15)		0,81
	Parede 02(4,25x0,5*0,15)		0,28
	Parede 03 (4,56x0,5*0,15)		0,30
	Parede 04(1,5x0,5*0,15)		0,10
	Parede 05(4,48x0,5*0,15)		0,29
	Parede 06(1,59x0,5*0,15)		0,10
	Parede 07(3,7x0,5*0,15)		0,24
	Parede 08(1,56x0,5*0,15)		0,10
	Parede 09(13,7x0,5*0,15)		0,89
	Parede 10(13,7x0,5*0,15)		0,89
	Parede 11(10,18x0,5*0,15)		0,66
	Parede 12(7,85x0,5*0,15)		0,52
	Parede 13(2,23x0,5*0,15)		0,14
	Parede 14(2,23x0,5*0,15)		0,14
	Parede 15(2,23x0,5*0,15)		0,14
	Parede 16(2,23x0,5*0,15)		0,14
	Parede 17(1,62x0,5*0,15)		0,12
	Parede 18(1,37x0,5*0,15)		0,09
	Parede 19(6,18x0,5*0,15)		0,40
	Parede 20(2x0,5*0,15)		0,13
	Sapatas (0,8*0,3*0,3)		0,07
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	2,53
<b>3 FUNDAÇÃO</b>			
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M²	0,05
	Sapatas (10*0,3*0,3*0,1)		0,05
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	
	Sapatas (4*0,3*0,15*10)		1,80



3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	62,49
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,32
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,76
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	216,97
3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	4,03
	Sapatas (10*0,3*0,3*0,15)	M³	0,14
	Baldrames (86,53*0,3*0,15)		3,89
3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	4,03
<b>4 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>			
4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,96
	Pilares [10*3*(3/0,12)*0,66*0,16]	KG	78,00
	Vigas [(12,27+10,05+13,41+7,82*2)*0,18]*0,7*0,15]		31,96
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,80
	Pilares (10*4*3*0,62)	KG	74,40
	Vigas [(12,27+10,05+13,41+7,82*2)*4]*0,62]		127,40
4.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	24,60
4.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	30,82
4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	13,11
	Pilares (10*3*0,36)	M³	10,80
	Vigas [(12,27+10,05+13,41+7,82*2)*0,3*0,15]		2,31
4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	13,11
<b>5 ALVENARIA</b>			
5.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	51,37
	Vigas (12,27+10,05+13,41+7,82*2)	M	51,37
5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	41,81
	Contraverga 01 [10x(1,07+0,6)]	M	16,70
	Contraverga 02 [3x(0,57+0,6)]	M	3,51
	Contraverga 03 [8x(0,9+0,6)]	M	12,00
	Contraverga 04 [2,2+0,6]	M	2,90
	Contraverga 05 [3x(0,8+0,6)]	M	4,20
	Contraverga 06 [2x(0,7+0,6)]	M	2,60
5.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,21
	Contraverga 01 [10x(1,07+0,6)]	M	16,7
	Contraverga 02 [3x(0,57+0,6)]	M	3,51
5.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	310,10

	Parede 01		62,52
	Parede 02		8,18
	Parede 03		10,34
	Parede 04		3,62
	Parede 05		12,96
	Parede 06		3,62
	Parede 07		10,34
	Parede 08		3,50
	Parede 09		30,06
	Parede 10		42,82
	Parede 11		47,74
	Parede 12		26,61
	Parede 13		5,69
	Parede 14		6,20
	Parede 15		6,20
	Parede 16		6,20
	Parede 17		4,04
	Parede 18		1,06
	Parede 19		15,88
	Parede 20		1,13
<b>6 COBERTURA</b>			
6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	88,93
	TELHADO 02	M²	85,16
	TELHADO 03	M²	3,77
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	134,47
	TELHADO 01	M²	134,47
6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	134,47
6.4	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	M²	88,93
6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,95
	Telhado 01		33,50
	Telhado 02	M	28,06
	Telhado 03		2,37
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
7.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28
7.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35
7.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
7.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
7.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13
7.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
7.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75



7.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65
<b>8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
8.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA, AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
8.2	<b>LAVATÓRIO</b>		
<b>9 REVESTIMENTOS</b>			
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	620,21
9.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_05/2014		620,21
9.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		173,68
9.4	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>	M²	<b>106,90</b>
9.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²	173,68
	Sala Enfermeiro		8,84
	Sala Médico		9,06
	Sala Curativos		9,06
	Sala Procedimentos		9,78
	Sala Vacinas		5,00
	BWC Prof		5,26
	DML		2,44
	Expurgo		4,63
	Sala Agentes		12,18
	Hall 02	M²	20,57
	Recepção		31,35
	Farmácia		2,23
	Despensa F		2,28
	Atendimento		9,74
	Copa		9,61
	WC M		3,33
	WC F		3,26
	Hall 01		7,40
	Sala Odontologia		17,67
9.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M²	173,68
9.7	LASTRO DE BRITA O	M²	4,60
<b>10 ESQUADRIAS</b>			
10.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	8,75
	Área das janelas [(10*1*0,8)+(0,5*0,5*3)]	M²	8,75
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2
10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3

10.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10
10.5	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO	UN	2
<b>11 PINTURA</b>			
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	250,762
	Parede 01	M²	106,23
	Parede 02		47,74
	Parede 03		56,59
	Parede 04		6,98
	Parede 05		32,09
	Parede 06		1,13
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	475,32
11.3	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI REVRAN FBR 720 - RENNER OU SIMILAR - R1		205,49
11.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	810,86
	Parede 01	M²	106,23
	Parede 02		47,74
	Parede 03		56,59
	Parede 04		6,98
	Parede 05		32,09
	Parede 06		1,13
	Parede 07		53,23
	Parede 08		11,77
	Parede 09		12,41
	Parede 10		12,41
	Parede 11		12,41
	Parede 12		14,00
	Parede 13		14,68
	Parede 14		11,00
	Parede 15		14,80
	Parede 16		32,52
	Parede 17		9,28
	Parede 18		31,71
	Parede 19		3,33
	Parede 20		20,68
	Parede 21		20,68
	Parede 22		60,12
	Parede 23		19,94
	Parede 24		14,24
	Parede 25		16,36
	Parede 26		25,92
	Parede 27		109,94
	Parede 28		38,66
<b>12 MARMORARIA</b>			
12.1	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM	M²	2,32
	PEÇA 01 (0,6*2,16)	M²	1,08
	PEÇA 02 (0,6*1)		0,6
	PEÇA 03 (0,4*1,6)		0,64
<b>13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	194,00

EXPEDITO ARAUJO DE  
LIMA JUNIOR:56600798491

Assinado de forma digital por EXPEDITO  
ARAUJO DE LIMA JUNIOR:56600798491  
Data: 2023.02.01 15:17:19 -05'00'

Expedito Araújo de Lima Júnior  
Engenheiro Civil - CREA - 2115547947





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ  
 SECRETARIA MUNICIPAL OUBAS E SERVIÇOS URBANOS - SEMUSU  
 Rua Antônio da Cunha Lima, 58 - Centro - CEP: 59.383-000  
 FONE: 071-83 7473-7010  
 CNPJ: 09.086.652/0001-28  
 e-mail: semusub@serido.rn.gov.br

<b>CLIENTE</b>	JARDIM DO SERIDÓ / RN
<b>OBJETO</b>	REFORMA DA LBS
<b>BASE DE PREÇOS</b>	COM BDI
SINAPI 03/2023   COM DESONERAÇÃO	R\$ 198.448,04
	R\$ 250.044,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	TOTAL	P. UNIT. COM BDI	TOTAL C/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.844,53		R\$ 3.584,10
1.1	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	17,23	R\$ 67,55	R\$ 1.164,20	R\$ 85,11	R\$ 1.466,90
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	M	38,25	R\$ 43,93	R\$ 1.680,32	R\$ 55,35	R\$ 2.117,71
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 376,12		R\$ 473,91
2.1	SINAPI	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	6,56	R\$ 54,67	R\$ 358,72	R\$ 68,88	R\$ 451,99
2.2	SINAPI	100973	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	2,53	R\$ 6,87	R\$ 17,40	R\$ 8,66	R\$ 21,92
3			FUNDAÇÃO				R\$ 12.023,43		R\$ 15.149,52
3.1	SINAPI	98816	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_06/2017	M²	0,05	R\$ 464,31	R\$ 20,80	R\$ 585,03	R\$ 76,33
3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	0,00	R\$ 265,61	R\$ 0,00	R\$ 334,67	R\$ 0,00
3.3	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	52,49	R\$ 125,51	R\$ 6.588,37	R\$ 158,14	R\$ 8.301,35
3.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,32	R\$ 14,00	R\$ 914,54	R\$ 17,64	R\$ 1.152,32
3.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,76	R\$ 17,19	R\$ 70,21	R\$ 15,36	R\$ 88,47
3.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	248,97	R\$ 10,89	R\$ 2.362,81	R\$ 13,72	R\$ 2.977,14
3.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	4,03	R\$ 140,16	R\$ 594,66	R\$ 176,60	R\$ 711,50

3.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	4,03	R\$ 372,79	R\$ 1.501,91	R\$ 469,72	R\$ 1.892,41
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO								
4.1	SINAPI	92775	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,96	R\$ 18,00	R\$ 1.979,34	R\$ 22,68	R\$ 2.493,97
4.2	SINAPI	92778	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,80	R\$ 12,00	R\$ 2.421,57	R\$ 15,12	R\$ 3.051,18
4.3	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA FILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	34,80	R\$ 190,00	R\$ 4.674,00	R\$ 239,40	R\$ 5.889,24
4.4	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	30,82	R\$ 128,08	R\$ 3.947,68	R\$ 161,38	R\$ 4.974,08
4.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	13,11	R\$ 450,00	R\$ 5.900,24	R\$ 567,00	R\$ 7.434,31
4.6	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE FILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE FILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M²	13,11	R\$ 531,41	R\$ 6.987,98	R\$ 669,58	R\$ 8.779,25
5	ALVENARIA								
5.1	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	51,37	R\$ 4,80	R\$ 246,58	R\$ 6,05	R\$ 310,69
5.2	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	41,81	R\$ 40,00	R\$ 1.672,40	R\$ 50,40	R\$ 2.107,22
5.3	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,21	R\$ 32,00	R\$ 646,72	R\$ 40,32	R\$ 814,87
5.4	SINAPI	95106	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M³	310,10	R\$ 62,52	R\$ 19.387,84	R\$ 78,78	R\$ 24.428,43
6	COBERTURA								
6.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	88,93	R\$ 54,81	R\$ 4.874,25	R\$ 69,06	R\$ 6.141,56
6.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	134,47	R\$ 56,77	R\$ 7.633,86	R\$ 71,53	R\$ 9.618,67
6.3	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	134,47	R\$ 32,47	R\$ 4.366,24	R\$ 40,93	R\$ 5.501,46
6.4	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	M²	88,93	R\$ 134,98	R\$ 12.003,77	R\$ 170,07	R\$ 15.124,75
6.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,95	R\$ 46,36	R\$ 2.964,67	R\$ 58,41	R\$ 3.715,49
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
							R\$ 3.505,75		R\$ 4.417,25



7.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	R\$ 23,56	R\$ 659,68	R\$ 29,69	R\$ 831,20
7.2	SINAPI	91990	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	R\$ 26,16	R\$ 915,60	R\$ 32,96	R\$ 1.153,66
7.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 32,89	R\$ 98,67	R\$ 41,44	R\$ 124,32
7.4	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 35,15	R\$ 210,90	R\$ 44,29	R\$ 265,73
7.5	SINAPI	91993	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 22,21	R\$ 288,73	R\$ 27,98	R\$ 363,80
7.6	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 35,22	R\$ 105,66	R\$ 44,38	R\$ 133,13
7.7	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 48,23	R\$ 96,46	R\$ 60,77	R\$ 121,54
7.8	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 8,16	R\$ 612,00	R\$ 10,28	R\$ 771,12
7.9	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 7,97	R\$ 518,05	R\$ 10,04	R\$ 652,74
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 5.500,00		R\$ 7.043,40
8.1	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 650,00	R\$ 1.950,00	R\$ 819,00	R\$ 2.457,00
8.2	SINAPI	96895	LAVATÓRIO	UN	13,00	R\$ 280,00	R\$ 3.640,00	R\$ 352,80	R\$ 4.586,40
9	REVESTIMENTOS						R\$ 51.764,11		R\$ 65.222,77
9.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	620,21	R\$ 5,89	R\$ 3.715,03	R\$ 7,55	R\$ 4.680,94
9.2	SINAPI	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	M²	620,21	R\$ 36,94	R\$ 24.150,82	R\$ 49,06	R\$ 30.430,04
9.3	SINAPI	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	173,68	R\$ 34,69	R\$ 5.024,89	R\$ 43,71	R\$ 7.591,36
9.4	SINAPI	89045	REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	108,96	R\$ 55,48	R\$ 6.044,97	R\$ 69,90	R\$ 7.616,66
9.5	SINAPI 09/2021	101752	FISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²	173,68	R\$ 34,00	R\$ 5.905,06	R\$ 42,84	R\$ 7.440,37
9.6	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M²	173,68	R\$ 30,00	R\$ 5.210,34	R\$ 37,80	R\$ 6.565,03
9.7	ORSE	10179	LASTRO DE BRITA 0	M²	4,60	R\$ 155,00	R\$ 713,00	R\$ 195,30	R\$ 898,38
10	ESQUADRIAS						R\$ 14.692,74		R\$ 18.512,85

10.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	8,75	R\$ 263,82	R\$ 2.306,66	R\$ 332,16	R\$ 2.906,41
10.2	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 698,86	R\$ 1.397,72	R\$ 880,56	R\$ 1.761,13
10.3	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 730,88	R\$ 2.192,64	R\$ 920,91	R\$ 2.762,73
10.4	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 803,17	R\$ 8.031,70	R\$ 1.011,99	R\$ 10.119,94
10.5	ORSE	12104	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO	UN	2,00	R\$ 362,00	R\$ 764,00	R\$ 481,32	R\$ 962,64
11			PINTURA				R\$ 26.459,38		R\$ 33.338,82
11.1	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017	M²	250,76	R\$ 17,85	R\$ 4.425,95	R\$ 22,24	R\$ 5.576,70
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	473,32	R\$ 10,00	R\$ 4.753,16	R\$ 12,60	R\$ 5.989,00
11.3	ORSE	4851	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPOXI, REVRAV FBR 720 - RENNER OU SIMILAR - R1	M²	205,49	R\$ 21,51	R\$ 4.419,28	R\$ 27,10	R\$ 5.569,18
11.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	M²	810,86	R\$ 15,86	R\$ 12.860,27	R\$ 19,98	R\$ 16.203,94
12			MARMORAÇÃO				R\$ 1.152,27		R\$ 1.451,87
12.1	ORSE	11150	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM	M²	2,32	R\$ 496,67	R\$ 1.152,27	R\$ 625,80	R\$ 1.451,87
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 353,08		R\$ 444,88
13.1	ORSE	9537	LIPEZA FINAL DA OBRA	M²	194,00	R\$ 1,82	R\$ 353,08	R\$ 2,29	R\$ 444,88
								<b>Total sem bdi</b>	<b>Total com BDI</b>
								<b>R\$ 198.448,04</b>	<b>R\$ 250.044,53</b>

Expedite Areujo de Lima Júnior  
Engenheiro Civil - CREA - 2115647947

**Quadro de Composição do BDI**

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ/RN

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Reforma da UBS Bela Vista / Reforma de UBS Bela Vista zona urbana do município de Jardim do Seridó -RN

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,80%
Lucro	L	6,60%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Adotada TCU)	BDI PAD	19,96%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,00%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Observações:**

foi adotado BDI com Desoneração

JARDIM DO SERIDÓ / RN

Local

quarta-feira, 1 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR

CREA/CAU: 2115847947

ART/RRT: 20220556975



PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ

MODALIDADE  
TOMADA DE PREÇOS

OBJETO  
UBS ALTO DA BELA VISTA

ENDEREÇO  
BAIRRO DA BELA VISTA - JARDIM DO SERIDÓ-RN

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	PLANEJADO EXECUTADO												
				1ª PARCELA	2ª PARCELA	3ª PARCELA	4ª PARCELA	5ª PARCELA	6ª PARCELA	7ª PARCELA	8ª PARCELA	9ª PARCELA				
			%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS							
1	UBS ALTO DA BELA VISTA	3.094,10	1,43%													
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	473,91	0,19%													
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.149,52	6,06%													
4	FUNDAÇÃO	32.622,03	13,07%	15.000,00	17.622,03	7,05%										
5	ARMADO	27.661,20	11,06%		15.000,00	6,08%										
6	ALVENARIA	40.121,93	16,07%			12.661,20	4,96%									
7	COBERTURA	4.417,26	1,77%			25.000,00	10,00%									
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.043,40	2,82%													
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	65.222,77	26,08%													
10	REVESTIMENTOS	18.512,86	7,40%													
11	ESQUADRIAS	33.336,82	13,33%													
12	PINTURA	1.451,87	0,58%													
13	MARMOIRARIA	444,88	0,18%													
<b>TOTAL</b>				<b>250.044,53</b>	<b>100,00%</b>											
				<b>Total Parcela (R\$)</b>	<b>34.207,50</b>	<b>13,68%</b>	<b>32.622,03</b>	<b>13,12%</b>	<b>37.661,20</b>	<b>15,0%</b>	<b>66.682,68</b>	<b>26,6%</b>	<b>43.738,62</b>	<b>17,5%</b>	<b>35.235,56</b>	<b>14,1%</b>
				<b>Total Acumulado (R\$)</b>	<b>34.207,50</b>	<b>13,68%</b>	<b>66.829,53</b>	<b>26,81%</b>	<b>104.490,73</b>	<b>41,8%</b>	<b>171.073,41</b>	<b>68,4%</b>	<b>214.812,03</b>	<b>85,9%</b>	<b>250.044,53</b>	<b>100,0%</b>

JARDIM DO SERIDÓ-RN  
Local

25 de Abril de 2023.  
Data

Responsável Técnico  
Nome: EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR  
CREA: 2115647947





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20220556975**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2115647947  
Registro: 2115647947RN

**2. Dados do Contrato**

Contratante: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRO REGIÃO DO SERIDÓ ORIENTAL - AMSO  
RUA TEOTÔNIO FREIRE  
Complemento:  
Cidade: Currais Novos

CPF/CNPJ: 08.386.858/0001-95  
Nº: 1296  
CEP: 59380000

Contrato: 01.00112019  
Valor: R\$ 3.000,00  
Ação Institucional: NÃO SE APLICA

Celebrado em: 15/02/2022  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA MANOEL ARISTIDES DA CUNHA  
Complemento:  
Cidade: JARDIM DO SERIDÓ  
Data de Início: 15/02/2022  
Finalidade: Infra-estrutura  
Proprietário: MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ

Bairro: BELA VISTA  
UF: RN  
CEP: 59343000  
Coordenadas Geográficas: 0, 0  
Código: Não Especificado

Nº: 51N  
CPF/CNPJ: 08.066.662/0001-38

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	237,68	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	237,68	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	237,68	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	237,68	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	237,68	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	237,68	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	237,68	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	237,68	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	237,68	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	237,68	m2
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	237,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	237,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	237,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	237,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	237,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	237,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	237,68	m2

EXPEDITO ARAUJO DE LIMA  
JUNIOR:56600798491

Assinado de forma digital por  
EXPEDITO ARAUJO DE LIMA  
JUNIOR:56600798491  
Dados: 2023.02.01 16:03:34 -03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://trea-rn.atac.com.br/publico/>, com a chave: 6mZwv  
Impresso em: 21/02/2023 às 16:01:37 por: jg. 170.82.175.9

www.crea-rn.org.br  
Tel: (84) 4006-7200

crearn@crea-rn.org.br  
Fax: (84) 4006-7201

**CREA-RN**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20220556975**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	237,68	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	237,68	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	237,68	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	237,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	237,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	237,68	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	237,68	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	237,68	m2
<b>18 - Fiscalização</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	237,68	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	237,68	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	237,68	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	237,68	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	237,68	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #1.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	237,68	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	237,68	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	237,68	m2

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

### 5. Observações

TRATA-SE DA ART DE ELABORAÇÃO, PROJETO, ESPECIFICAÇÃO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO REFERENTE A REFORMA DA USF ALTO BELA VISTA V, LOCALIZADA NO BARRIO BELA VISTA, EM LIMA ÁREA TOTAL DE 237,68M2 NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ/RN

### 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei n. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

### 7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

EXPEDITO ARAUJO DE LIMA  
 JUNIOR:56600798491

Assinado de forma digital por EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR:56600798491  
 Dados: 2023.02.01 18:03:33 -03'00'

### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR - CPF: 566.007.984-91

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRO REGIÃO DO SERIDÓ ORIENTAL  
 - AMSO - CNPJ: 05.395.858/0001-95

### 9. Informações

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

### 10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **25/11/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8204227158**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.atlas.com.br/publico/>, com a chave: 3nZrW  
 Impresso em: 01/02/2023 às 16:01:38 por: ip: 170.82.175.9

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)

[crearn@crea-rn.org.br](mailto:crearn@crea-rn.org.br)

Tel: (84) 4006-7200

Fax: (84) 4006-7201









1 **TÉRREO-PONTOS ENERGIA E REVESTIMENTOS**  
ESCALA - 1 : 100



2 **TÉRREO-ILUMINAÇÃO**  
ESCALA - 1 : 100



3 **TÉRREO-REFORMA-LAYOUT-MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTOS**  
ESCALA - 1 : 100



6 **3D RECEPÇÃO**  
ESCALA -



4 **3D - DML**  
ESCALA -



7 **VISTA WC PCR**  
ESCALA -



5 **3D - COPA**  
ESCALA -

quadro de REVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	Revestimento de parede em gesso acartonado	1000	m <sup>2</sup>
2	Revestimento de piso em cerâmica	500	m <sup>2</sup>
3	Revestimento de teto em gesso acartonado	1000	m <sup>2</sup>
4	Revestimento de parede em madeira	100	m <sup>2</sup>
5	Revestimento de piso em madeira	100	m <sup>2</sup>
6	Revestimento de teto em madeira	100	m <sup>2</sup>

LISTAGEM SIMBÓLICA DE UNIDADES

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1	Revestimento de parede em gesso acartonado
2	Revestimento de piso em cerâmica
3	Revestimento de teto em gesso acartonado
4	Revestimento de parede em madeira
5	Revestimento de piso em madeira
6	Revestimento de teto em madeira

NOTA: Este projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente. O autor não se responsabiliza por erros ou omissões. O projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido sem a devida autorização. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas no contrato. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas no contrato. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas no contrato.

PROJETO ARQUITETÔNICO REFORMA UBS  
MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDO

END: RUA MARCEL ARISTIDES DA CUNHA, BELA VISTA, J. DO SERIDO / RJ

PROF: PLANTA DE PONTOS DE ENERGIA

INDICADA: 28.09.2022

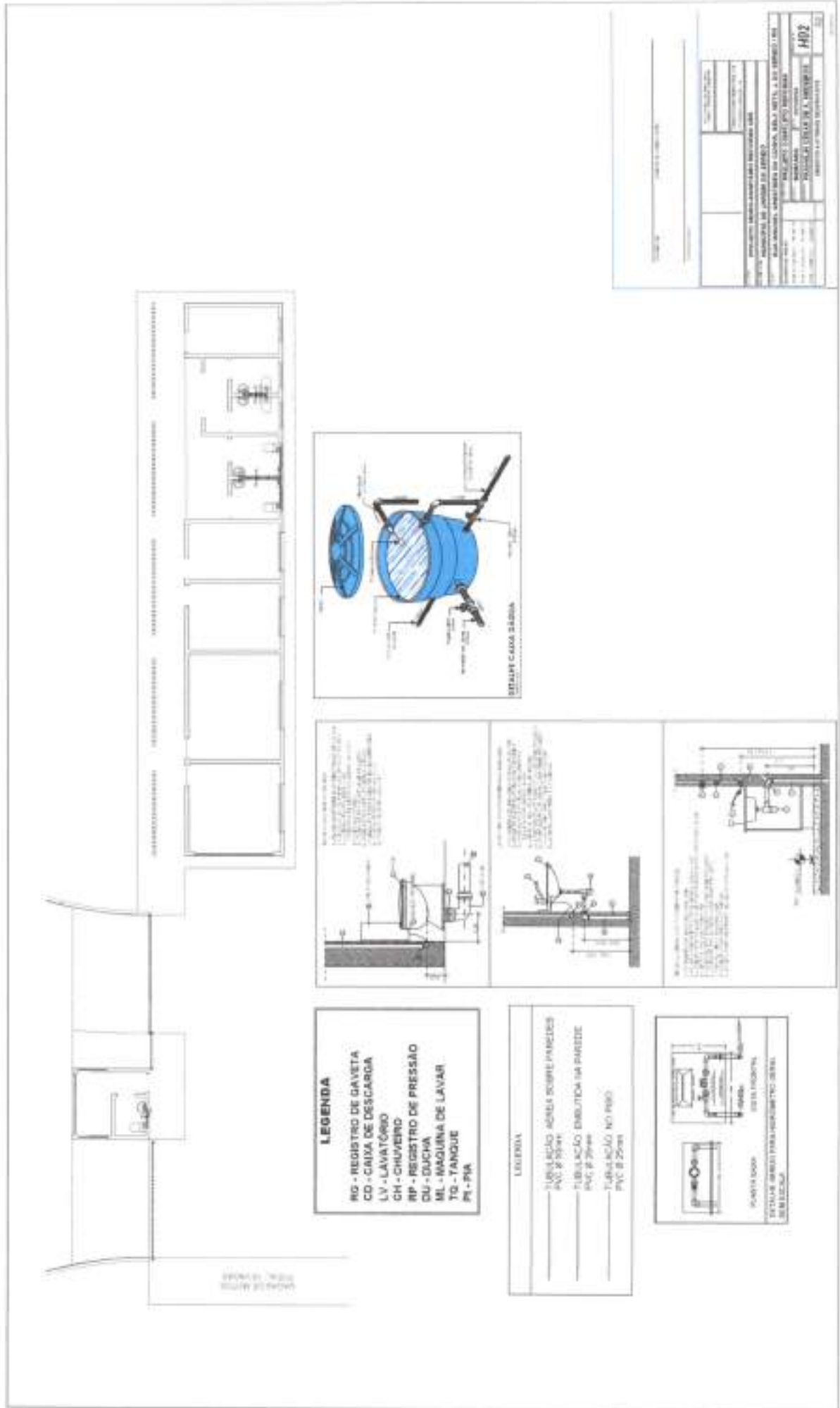
PROJ: FRANKLIN CÉSAR

ARQUITETO: FRANKLIN CÉSAR

PROF: 03





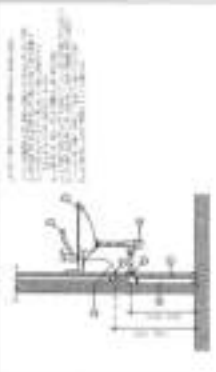
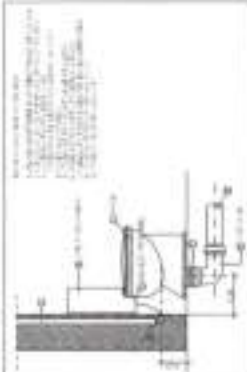
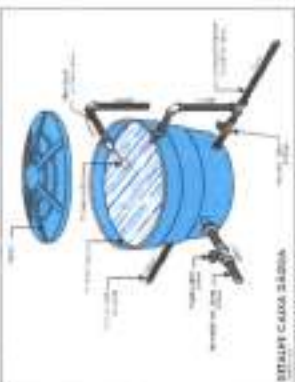
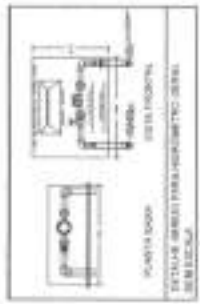


**LEGENDA**

RG - REGISTRO DE GAVETA  
 CD - CAIXA DE DESCARGA  
 LV - LAVATÓRIO  
 CH - CHUVEIRO  
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO  
 DU - DUCHA  
 ML - MÁQUINA DE LAVAR  
 TB - TANGUE  
 PI - PIA

**LEGENDA**

TUBULAÇÃO ÁGUA SOBRE PAREDES  
 PVC Ø 15mm  
 TUBULAÇÃO DIBUTICA NA PAREDE  
 PVC Ø 20mm  
 TUBULAÇÃO NO PISO  
 PVC Ø 25mm



INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR <b>FEUC</b> FACULDADE DE ENGENHARIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AMBIENTE	
NOME DO ALUNO: _____ N.º DE MATRÍCULA: _____ TURMA: _____	NOME DO PROFESSOR: _____ N.º DE MATRÍCULA: _____ TURMA: _____
TÍTULO DO TRABALHO: _____ DATA DE ENTREGA: _____	





