



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0 CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> NATAL	<b>DATA BASE</b> 01-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 00	<b>BDI 1</b> 22,23%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>0</b>									<b>104.340,02</b>	
<b>1.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI</b>						<b>104.340,02</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.931,78</b>	
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	m²	6,00	395,36	BDI 1	483,25	2.899,50	RA
1.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,62	82,20	BDI 1	100,47	62,29	RA
1.1.3.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,75	54,42	BDI 1	66,52	449,01	RA
1.1.4.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	89,68	10,90	BDI 1	13,32	1.194,54	RA
1.1.5.	Composição	002	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 - EXTRAÍDO DA TABELA CAERN (1030022)	m³	0,50	534,14	BDI 1	652,88	326,44	RA
<b>1.2.</b>			<b>ALVENARIA</b>						<b>18.318,12</b>	
1.2.1.	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	73,09	78,79	BDI 1	96,31	7.039,30	RA
1.2.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	235,86	4,02	BDI 1	4,91	1.158,07	RA
1.2.3.	SINAPI	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	235,86	35,11	BDI 1	42,91	10.120,75	RA
<b>1.3.</b>			<b>PISOS</b>						<b>11.878,93</b>	
1.3.1.	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,42	744,07	BDI 1	909,48	381,98	RA
1.3.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	189,75	49,57	BDI 1	60,59	11.496,95	RA
<b>1.4.</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>3.952,69</b>	
1.4.1.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,50	479,50	BDI 1	586,09	879,14	RA
1.4.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,10	20,63	BDI 1	25,22	406,04	RA
1.4.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	44,98	17,18	BDI 1	21,00	944,58	RA
1.4.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,28	15,05	BDI 1	18,40	317,95	RA

RECURSO

←



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 22,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
									<b>104.340,02</b>	
1.4.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,28	13,68	BDI 1	16,72	573,16	RA
1.4.6.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,42	61,36	BDI 1	75,00	706,50	RA
1.4.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,49	41,18	BDI 1	50,33	125,32	RA
<b>1.5.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>12.484,36</b>	
1.5.1.	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,70	110,65	BDI 1	135,25	4.828,43	RA
1.5.2.	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,70	39,10	BDI 1	47,79	1.706,10	RA
1.5.3.	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	96,26	50,57	BDI 1	61,81	5.949,83	RA
<b>1.6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>20.016,17</b>	
1.6.1.	SINAPI	91322	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.047,77	BDI 1	1.280,69	7.684,14	RA
1.6.2.	SINAPI	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	894,80	BDI 1	1.093,71	1.093,71	RA
-	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	und	1,00		BDI 1	-	-	RA
-	SEINFRA	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	und	1,00		BDI 1	-	-	RA
1.6.3.	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	1,28	305,96	BDI 1	373,97	478,68	RA
1.6.4.	SINAPI	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,02	657,95	BDI 1	804,21	8.862,39	RA
1.6.5.	SEINFRA	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	3,20	485,06	BDI 1	592,89	1.897,25	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0 CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> NATAL	<b>DATA BASE</b> 01-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 00	<b>BDI 1</b> 22,23%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>0</b>									<b>104.340,02</b>	
<b>1.7.</b>			<b>HIDROSSANITARIO E LOUÇAS</b>					-	<b>4.974,53</b>	
1.7.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	454,30	BDI 1	555,29	1.110,58	RA
1.7.2.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	231,14	BDI 1	282,52	565,04	RA
1.7.3.	Composição	003	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	9,00	40,19	BDI 1	49,12	442,08	RA
1.7.4.	Composição	004	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	4,00	30,64	BDI 1	37,45	149,80	RA
1.7.5.	Composição	005	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	2,00	45,47	BDI 1	55,58	111,16	RA
1.7.6.	Composição	006	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	18,00	81,68	BDI 1	99,84	1.797,12	RA
1.7.7.	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,96	BDI 1	21,95	21,95	RA
1.7.8.	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	317,76	BDI 1	388,40	776,80	RA
<b>1.8.</b>			<b>ELETRICA</b>					-	<b>3.880,45</b>	
1.8.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,00	4,51	BDI 1	5,51	870,58	RA
1.8.2.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	6,62	BDI 1	8,09	525,85	RA

RECURSO

←



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> 0 CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> NATAL	<b>DATA BASE</b> 01-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b> 00	<b>BDI 1</b> 22,23%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									<b>104.340,02</b>	
1.8.3.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	43,55	BDI 1	53,23	798,45	RA
1.8.4.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	28,93	BDI 1	35,36	318,24	RA
1.8.5.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	56,60	BDI 1	69,18	69,18	RA
1.8.6.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	34,11	BDI 1	41,69	583,66	RA
1.8.7.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	33,23	BDI 1	40,62	121,86	RA
1.8.8.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	54,14	BDI 1	66,18	66,18	RA
1.8.9.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	55,40	BDI 1	67,72	135,44	RA
1.8.10.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	57,88	BDI 1	70,75	212,25	RA
1.8.11.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,81	BDI 1	79,22	79,22	RA
1.8.12.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	81,44	BDI 1	99,54	99,54	RA
<b>1.9.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>10.587,96</b>	
1.9.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	330,43	3,33	BDI 1	4,07	1.344,85	RA
1.9.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	330,43	11,43	BDI 1	13,97	4.616,11	RA
1.9.3.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	56,06	15,97	BDI 1	19,52	1.094,29	RA
1.9.4.	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	56,06	18,87	BDI 1	23,06	1.292,74	RA
1.9.5.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	96,26	19,04	BDI 1	23,27	2.239,97	RA
<b>1.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>					-	<b>13.315,03</b>	
1.10.1.	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	18,20	290,62	BDI 1	355,22	6.465,00	RA
1.10.2.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,84	679,24	BDI 1	830,24	697,40	RA
1.10.3.	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	14,82	253,27	BDI 1	309,57	4.587,83	RA

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 00	BDI 1 22,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									<b>104.340,02</b>	
1.10.4.	Composição	008	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	64,00	20,00	BDI 1	24,45	1.564,80	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

0

Local

quinta-feira, 21 de março de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR

CREA/CAU: 2117139493RN

ART/RRT: RN20230649241

RECURSO

←



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE NA COMUNIDADE CABEÇA DO BOI, MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/RN**  
**LOCAL: CABEÇA DO BOI - ZONA RURAL - CAMPO GRANDE**  
**SINAPI: JANEIRO/24 (SEM DESONERAÇÃO)**  
**DATA: 21/03/2024**

## REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO CABEÇA DO BOI

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### ESCAVAÇÃO:

- Escavação de vala do Hall:  $(4,62\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,24\text{m}) = 0,22\text{m}^3$
- Escavação de vala do BWD misto:  $(2,45\text{m} + 2,69\text{m}) \times (0,20 \times 0,24) = 0,25 \text{ m}^3$
- Escavação sapata:  $(0,40\text{m} \times 0,40\text{m} \times 0,40\text{m}) \times 2 \text{ pilares} = 0,13\text{m}^3$

**Escavação Total =  $0,62\text{m}^3$**

#### DEMOLIÇÃO:

- Demolição de alvenaria da janela da enfermaria:  $(2,00\text{m} \times 1,20\text{m} \times 0,15\text{m}) = 0,36\text{m}^3$
- Demolição de alvenaria da porta da enfermaria:  $(0,80\text{m} \times 1,30\text{m} \times 0,15\text{m}) = 0,16\text{m}^3$
- Demolição de alvenaria da janela da sala médica:  $(2,00\text{m} \times 1,20\text{m} \times 0,15\text{m}) = 0,36\text{m}^3$
- Demolição de alvenaria da porta da sala médica:  $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} \times 0,15\text{m}) = 0,25\text{m}^3$
- Demolição de alvenaria da janela do depósito:  $(0,80\text{m} \times 0,40\text{m} \times 0,15\text{m}) = 0,04\text{m}^3$
- Demolição de alvenaria da porta do depósito:  $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} \times 0,15\text{m}) = 1,68\text{m}^3$
- Demolição de alvenaria da janela da cozinha:  $(1,00\text{m} \times 1,20\text{m} \times 0,15\text{m}) = 0,18\text{m}^3$
- Demolição de alvenaria da porta da cozinha:  $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m} \times 0,15\text{m}) = 0,25\text{m}^3$
- Demolição de alvenaria da janela do lavabo feminino:  $(0,80\text{m} \times 0,40\text{m} \times 0,15\text{m}) = 0,04\text{m}^3$

Demolição de Pilares =  $(5 \text{ pilares} \times 2,40 \text{ m} \times 0,03 \text{ m}^2) = 0,36 \text{ m}^3$

Demolição de Cisterna =  $[(9,53 \text{ m} \times 1,05 \text{ m}) + (3,94 \text{ m} \times 1,35 \text{ m})] \times (0,20 \text{ m}) = 3,07 \text{ m}^3$



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

**Demolição Total = 6,75 m<sup>3</sup>**

### **ALVENARIA DE EMBASAMENTO:**

- Embasamento de tijolo cerâmico Hall:  $(4,62 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} \times 0,20 \text{ m}) = \mathbf{0,18 \text{ m}^3}$

- Embasamento de tijolo cerâmico BWC misto:  $(2,69\text{m} + 2,45\text{m} + 2,69) \times 0,20 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = \mathbf{0,31\text{m}^3}$

**Embasamento Total = 0,50m<sup>3</sup>**

### **2. ALVENARIA:**

#### **ALVENARIA DE VEDAÇÃO**

- Alvenaria - Enfermaria/sala médico:  $(4,38\text{m} \times 3,25\text{m}) + (0,60\text{m} \times 0,80\text{m}) = \mathbf{14,72 \text{ m}^2}$

- Alvenaria – Recepção:  $(3,07 \text{ m}^2 + 1,6 \text{ m}^2) = 4,67 \text{ m}^2$

- Alvenaria – Lavabo funcionário:  $[(3,35 \text{ m}^2) + (4,95 \text{ m}^2) + (1,47 \text{ m}^2)] = \mathbf{9,77 \text{ m}^2}$

- Alvenaria – BWC MISTO:  $(4,52 \text{ m}^2 + 6,99 \text{ m}^2 + 6,64 \text{ m}^2) = \mathbf{18,15 \text{ m}^2}$

- Alvenaria – Hall:  $[(4,62\text{m} \times 3,25\text{m}) - (2,00\text{m} \times 1,20\text{m}) - (1,20 \times 2,10\text{m})] = \mathbf{10,10\text{m}^2}$

- Alvenaria da Sala Odontológica:  $(1,4\text{m} \times 0,80\text{m}) = \mathbf{1,12\text{m}^2}$

- Alvenaria da cozinha: Porta  $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m}) = \mathbf{1,68\text{m}^2}$

- Alvenaria da sala médica: Porta  $(0,80\text{m} \times 2,10\text{m}) = \mathbf{1,68\text{m}^2}$

- Alvenaria Telhado:  $11,20 \text{ m}^2$

**Alvenaria Total = 73,09 m<sup>2</sup>**

#### **CHAPISCO**

- Chapisco – Enfermaria/sala médica:  $(4,38\text{m} \times 3,25\text{m}) + (0,60\text{m} \times 0,80\text{m}) = 14,72 \text{ m}^2$   
 $\times 2 = \mathbf{29,44\text{m}^2}$

- Chapisco – Recepção:  $(3,07 \text{ m}^2 + 1,6 \text{ m}^2) = 4,67 \text{ m}^2 \times (2 \text{ lados}) = \mathbf{9,34 \text{ m}^2}$

- Chapisco – Lavabo funcionário:  $[(3,35 \text{ m}^2) + (4,95 \text{ m}^2) + (1,47 \text{ m}^2)] = 9,77 \text{ m}^2 \times 2$   
 $= \mathbf{19,54 \text{ m}^2}$

- Chapisco – BWC MISTO:  $(4,52 \text{ m}^2 + 6,99 \text{ m}^2 + 6,64 \text{ m}^2) = 18,15 \text{ m}^2 \times 2 = \mathbf{36,3 \text{ m}^2}$



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

- Chapisco – Hall:  $[(4,62m \times 3,25m) - (2,00m \times 1,20m) - (1,20 \times 2,10m)] = 10,10m^2 \times 2 = \mathbf{20,20m^2}$
- Chapisco - Alvenaria - Sala Odontológica:  $(1,4m \times 0,80m) = 1,12 m^2 \times 2 = \mathbf{2,24m^2}$
- Chapisco da cozinha:  $(0,80m \times 2,10m) = 1,68m^2 \times 2 = \mathbf{3,36m^2}$
- Chapisco da sala médica:  $(0,80m \times 2,10m) = 1,68m^2 \times 2 = \mathbf{3,36m^2}$
- Chapisco Telhado =  $\mathbf{22,40m^2}$
- Acrescentar chapisco e reboco em toda área que for colocar cerâmica nas paredes =  $\mathbf{89,68m^2}$

**Chapisco Total = 235,86m<sup>2</sup>**

### **EMBOÇO**

- Massa Única (reboco) – Enfermaria/sala médica:  $(4,38m \times 3,25m) + (0,60m \times 0,80m) = 14,72 m^2 \times 2 = \mathbf{29,44m^2}$
- Massa Única (reboco) – Recepção:  $(3,07 m^2 + 1,6 m^2) = 4,67 m^2 \times (2 \text{ lados}) = \mathbf{9,34 m^2}$
- Massa Única (reboco) – Lavabo funcionário:  $[(3,35 m^2) + (4,95 m^2) + (1,47 m^2)] = 9,77 m^2 \times 2 = \mathbf{19,54 m^2}$
- Massa Única (reboco) – BWC MISTO  $(4,52 m^2 + 6,99 m^2 + 6,64 m^2) = 18,15 m^2 \times 2 = \mathbf{36,3 m^2}$
- Massa Única (reboco) – Hall:  $[(4,62m \times 3,25m) - (2,00m \times 1,20m) - (1,20 \times 2,10m)] = 10,10m^2 \times 2 = \mathbf{20,20m^2}$
- Massa única - Alvenaria - Sala Odontológica:  $(1,4m \times 0,80m) = 1,12 m^2 \times 2 = \mathbf{2,24m^2}$
- Massa única da cozinha: Porta  $(0,80m \times 2,10m) = 1,68m^2 \times 2 = \mathbf{3,36m^3}$
- Massa única da sala médica: Porta  $(0,80m \times 2,10m) = 1,68m^2 \times 2 = \mathbf{3,36m^3}$
- Massa única Telhado =  $\mathbf{22,40m^2}$
- Acrescentar chapisco e reboco em toda área que for colocar cerâmica nas paredes =  $\mathbf{89,68m^2}$

**Massa Única (reboco) Total = 235,86m<sup>2</sup>**

### **3. PISOS:**

#### **ARGAMASSA**

- Argamassa para contrapiso: Hall  $(13,88m^2 \times 0,03m) = \mathbf{0,42m^3}$





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

**Argamassa Total = 0,42m<sup>3</sup>**

## **REVESTIMENTO**

- Revestimento cerâmico piso: Enfermaria = **14,34m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico piso: Sala médica = **18,97m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico piso: Recepção = **3,81m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico piso: Hall = **26,98m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico piso: Sala odontológica = **18,65m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico piso: Lavabo funcionário = **2,24m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico piso: Deposito = **2,36m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico piso: Cozinha = **4,90m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico piso: Lavabo feminino = **2,36m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico piso: BWC misto = **5,46m<sup>2</sup>**

**Revestimento cerâmico piso Total = 100,07 m<sup>2</sup>**

- Revestimento cerâmico parede: Enfermaria (4,78m x 0,92m) x 2 + (2,13m x 0,92m) + (2,93m x 0,92m) = **13,45m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico parede: Sala médica (4,78m x 0,92m) x 2 + (3,97m x 0,92m) + (3,17m x 0,92m) = **15,36m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico parede: Recepção = [(1,74m x 0,92) + (1,5 m x 0,92 m x 2) + (2,54 m x 0,92 m)] = **6,70 m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico parede: Sala odontológica (4,10m x 0,92m) x 2 + (4,55m x 0,92m) + (3,75m x 0,92m) = **15,18m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico parede: Lavabo funcionário (1,10m x 1,38m) x 2 + (2,04m x 1,38m) + (1,24m x 1,38m) = **7,56m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico parede: Deposito (1,10m x 0,92m) x 2 + (2,15m x 0,92m) + (1,34m x 0,92m) = **5,23m<sup>2</sup>**
- Revestimento cerâmico parede: Cozinha (2,15m x 0,92m) + (2,28m x 0,92m) + (1,48m x 0,92m) + (1,35m x 0,92) = **6,67m<sup>2</sup>**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

- Revestimento cerâmico parede: Lavabo feminino (2,15m x 1,38m) x 2 + (1,10m x 1,38m) + (0,40m x 1,38) = **8,00m<sup>2</sup>**

- Revestimento cerâmico parede: BWC misto (2,15m x 1,38m) x 2 + (2,53m x 1,38m) + (1,53m x 1,38m) = **11,53m<sup>2</sup>**

**Revestimento cerâmico parede Total = 89,68m<sup>2</sup>**

**Total de Cerâmica = (100,07m<sup>2</sup> + 89,68 m<sup>2</sup>) = 189,75 m<sup>2</sup>**

#### 4. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

##### CONCRETO FCK 25:

- Concreto para Pilares do BWC Misto (0,15m x 0,24m x 3,20m) = 0,11m<sup>3</sup> x (2 pilares) = **0,23m<sup>3</sup>**

- Concreto para Pilares do Muro (0,15m x 0,24m x 1,10m) = 0,04m<sup>3</sup> x (3 pilares) = **0,12m<sup>3</sup>**

- Concreto para Sapata do BWC Misto (0,40m x 0,40m x 0,40m x 2 pilares) = **0,13m<sup>3</sup>**

- Concreto para Sapata do Muro (0,30m x 0,30m x 0,30m x 3 pilares) = **0,08m<sup>3</sup>**

- Concreto para Baldrame do BWC Misto (7,83m x 0,2m x 0,24m) = **0,37m<sup>3</sup>**

- Concreto para Baldrame do Hall (4,62m x 0,2m x 0,24m) = **0,22m<sup>3</sup>**

- Concreto para Baldrame do Muro (11,32m x 0,2m x 0,15m) = **0,34m<sup>3</sup>**

**Concreto: Total = 1,50m<sup>3</sup>**

##### AÇO CA-50 5,0MM:

- Estribo para Baldrame do BWC Misto (0,66m x (7,83m / 0,15m) = 34,45m de ferro

- Estribo para Baldrame do Hall (0,66m x (4,62m / 0,15m) = 20,33m de ferro

- Estribo para Baldrame do Muro (0,66m x (11,32m / 0,15m) = 49,80m de ferro

**Total de Ferro de estribos baldrame = 104,58m x 0,154 = 16,10 kg de ferro**

##### AÇO CA-50 8,0MM:

- Ferragem – Sapata do Muro – (8 x 0,30m + 0,20m) = 4m x 3 sapatas = **12m de Ferro**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

- Ferragem – Sapata para BWC ( $8 \times 0,40\text{m} + 0,20\text{m}$ ) =  $3,4\text{m} \times 2$  sapatas = **6,80 m de Ferro**
- Ferragem – Baldrame do Muro ( $11,32\text{m} \times 4$  barras) = **45,28m de ferro**
- Ferragem – Baldrame do BWC Misto ( $7,83 \text{ m} \times 4$  barras) = **31,32 m de ferro**
- Ferragem – Baldrame do Hall ( $4,62\text{m} \times 4$  barras) = **18,48m de ferro**

**Total de ferro baldrame e sapata =  $113,88 \text{ m} \times 0,395 \text{ kg/m} = 44,98 \text{ kg}$ ; bitola de 8 mm**

#### **AÇO CA-60 5,0MM - PILAR**

- Estribos Pilares para BWC Misto ( $0,60 \text{ m} \times (3,2\text{m} / 0,15\text{m}) \times 2$  pilares) = **25,6m de ferro**
- Estribos Pilares do Muro ( $0,60\text{m} \times (1,10\text{m} / 0,15\text{m}) \times 3$  pilares) = **24,20m de ferro**
- Estribos Viga para BWC Misto ( $0,78 \text{ m} \times (12,00\text{m} / 0,15\text{m})$ ) = **62,40m de ferro**

**Total de Ferro Estribos pilares e vigas =  $112,20\text{m} \times 0,154 \text{ kg} / \text{m} = 17,28 \text{ kg}$  de ferro; bitola de 5 mm**

#### **AÇO CA-50 8,0MM - PILAR**

- Ferragem de Pilares do Muro ( $4 \times 1,10 \text{ m} \times 3$  pilares) = **13,20 m ferro**
- Ferragem de Pilares do BWC Misto ( $4 \times 3,20 \text{ m} \times 2$  pilares) = **25,60m ferro**
- Ferragem de Viga do BWC e Hall ( $12\text{m} \times 4$  barras) = **48,00m de ferro**

**Total de Ferro Pilar e Viga =  $86,80\text{m} \times 0,395 = 34,28 \text{ kg}$ ; bitola de 8 mm**

#### **FORMAS DE MADEIRA:**

- Fôrmas Pilares do Muro ( $0,30$ )  $\times$  ( $1,30 \text{ m}$ ) =  $0,39 \text{ m}^2 \times 2 = 0,78 \text{ m}^2 \times 3$  pilares = **2,34m<sup>2</sup> de tabua**
- Fôrmas Pilares do BWC Misto ( $0,30\text{m} \times 2,90\text{m}$ ) =  $0,87\text{m}^2 \times 2 = 1,74\text{m}^2 \times 2$  pilares = **3,48m<sup>2</sup> de tabua**
- Fôrmas vigas do BWC ( $12,00\text{m} \times 0,30\text{m}$ ) = **3,60m<sup>2</sup> de tabua**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

**Total geral de tabua = 9,42m<sup>2</sup>**

#### **IMPERMEABILIZAÇÃO:**

- Impermeabilização da fundação BWC Misto ((2,69m + 2,69m + 2,45m) x 0,20m) = **1,57m<sup>2</sup>**

- Impermeabilização da Hall (4,62m x 0,20m) = **0,92m<sup>2</sup>**

**Total geral = 2,49m<sup>2</sup>**

#### **5. COBERTURA**

5.1 TRAMA DE MADEIRA = 35,7 m<sup>2</sup>

5.2 TELHA Colonial = 35,7 m<sup>2</sup>

5.3 FORRO DE GESSO

- Forro de gesso: Enfermaria = **14,34m<sup>2</sup>**

- Forro de gesso: Sala médica = **18,97m<sup>2</sup>**

- Forro de gesso: Hall = **26,98m<sup>2</sup>**

- Forro de gesso: Sala odontológica = **18,65m<sup>2</sup>**

- Forro de gesso: Lavabo funcionário = **2,24m<sup>2</sup>**

- Forro de gesso: Deposito = **2,36m<sup>2</sup>**

- Forro de gesso: Cozinha = **4,90m<sup>2</sup>**

- Forro de gesso: Lavabo feminino = **2,36m<sup>2</sup>**

- Forro de gesso: BWC misto = **5,46m<sup>2</sup>**

**Forro de gesso Total = 96,26m<sup>2</sup>**

#### **6. ESQUADRIAS**

- Porta de madeira duas folhas 1,20m x 2,10m = **1 unidade**

- Porta de madeira uma folha 0,80m x 2,10m = **6 unidades**

- Porta de madeira uma folha 1,00m x 2,10m = **1 unidade**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

- Porta de madeira uma folha 0,70m x 2,10m = **1 unidade**
- Portão de alumínio branco de acesso principal 1,00m x 0,80m = **0,80m<sup>2</sup>**
- Portão de alumínio branco de acesso a garagem 3,00m x 0,80m = **2,40m<sup>2</sup>**
- Janelas de alumínio e vidro 0,80m x 0,40m = 0,32m<sup>2</sup> x **4 unidades = 1,28m<sup>2</sup>**
- Janela de madeira duas folhas 1,4m x 0,80m = **1 unidade**
- Janela de madeira duas folhas 2,00m x 1,20m = **3 unidades**
- Janela de madeira duas folhas 1,50m x 1,00m = **1 unidade**
- Janela de madeira duas folhas 1,00m x 1,20m = **1 unidade**

## 7. HIDROSSANITARIO E LOUÇAS

- Vaso sanitário = **02 unidades**
- Lavatório grande = **02 unidades**
- Lavatório pequeno = **02 unidades**
- Serviço de instalações de tubos 25mm = 9 m
- Serviço de instalações de tubos 40mm = 4 m
- Serviço de instalações de tubos 50mm = 2 m
- Serviço de instalações de tubos 100mm = 18 m
- Ralo Sifonado = 1 und

## 8. ELÉTRICA

- Cabo de cobre 2,5mm = **158,00 m**
- Cabo de cobre 4mm = **65,00 m**
- Luminária plafon = **15 unidades**
- Interruptores simples = **9 unidades**
- Interruptores duplo = **1 unidade**
- Tomada média de embutir com suporte = **14 unidades**
- Tomada alta de embutir com suporte = **3 unidades**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

- Disjuntor bipolar tipo 10 A = **1 unidade**
- Disjuntor bipolar tipo 16 A = **2 unidades**
- Disjuntor bipolar tipo 20 A = **3 unidades**
- Disjuntor bipolar tipo 40 A = **1 unidade**
- Quadro de distribuição = **1 unidade**

## 9. PINTURA

### SELADOR ACRÍLICO:

- Enfermaria  $[(4,78 \text{ m} + 4,93 \text{ m}) \times (1,73\text{m})] + (2,67 \text{ m}^2 + 4,12 \text{ m}^2) = \mathbf{23,88\text{m}^2}$
  - Sala médica  $(4,35 \text{ m}^2) + [(4,78 \text{ m} + 4,94 \text{ m}) \times (1,73 \text{ m})] + (5,80 \text{ m}^2) = \mathbf{26,97\text{m}^2}$
  - Hall  $(11,55 \text{ m}^2 + 9,75 \text{ m}^2 + 3,73 \text{ m}^2 + 11,23 \text{ m}^2 + 1,60 \text{ m}^2) = \mathbf{37,86 \text{ m}^2}$
  - Recepção:  $(1,5 \text{ m} \times 1,73 \text{ m} \times 2 \text{ lados}) + (3,78 \text{ m}^2) = \mathbf{8,97 \text{ m}^2}$
  - Sala odontológica  $[(4,10\text{m} \times 1,73\text{m} \times 2) + (6,75\text{m}^2) + (6,93 \text{ m}^2) = \mathbf{27,52\text{m}^2}$
  - Lavabo funcionário  $(1,10\text{m} \times 1,27\text{m} \times 2) + (2,27\text{m}^2) + (2,01\text{m}^2) = \mathbf{7,07\text{m}^2}$
  - Deposito  $((1,1\text{m} \times 1,73\text{m}) \times 2) + (3,4 \text{ m}^2) + (2,78 \text{ m}^2) = \mathbf{9,99\text{m}^2}$
  - Cozinha  $(3,72 \text{ m}^2) + (2,78 \text{ m}^2) + (2,74 \text{ m}^2) + (3,00 \text{ m}^2) = \mathbf{12,24\text{m}^2}$
  - Lavabo feminino  $((2,15\text{m} \times 1,27\text{m}) \times 2) + (1,08 \text{ m}^2) + (0,89 \text{ m}^2) = \mathbf{7,43\text{m}^2}$
  - BWC misto  $((2,15\text{m} \times 1,27\text{m}) \times 2) + (2,50 \text{ m}^2) + (2,90 \text{ m}^2) = \mathbf{10,86\text{m}^2}$
  - Área externa
- Frente -  $(13,61 \text{ m}^2 + 6,35 \text{ m}^2 + 16,08 \text{ m}^2 + 0,33 \text{ m}^2 + 6,18 \text{ m}^2) = \mathbf{42,55\text{m}^2}$
- Fundo = **29,96 m<sup>2</sup>**
- Lateral Esquerda = **41,45 m<sup>2</sup>**



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

Lateral Direita externa e interna =  $(26,08 \text{ m}^2 + 0,60 \text{ m}^2 + 0,77 \text{ m}^2 + 14,83 \text{ m}^2 + 0,15 \text{ m}^2 + 0,15 \text{ m}^2 + 0,55 \text{ m}^2 + 0,55 \text{ m}^2) = 43,68 \text{ m}^2$

**Selador Acrílico: Total = 330,43m<sup>2</sup>**

### TINTA ACRÍLICA:

- Enfermaria  $[(4,78 \text{ m} + 4,93 \text{ m}) \times (1,73 \text{ m})] + (2,67 \text{ m}^2 + 4,12 \text{ m}^2) = 23,88 \text{ m}^2$
- Sala médica  $(4,35 \text{ m}^2) + [(4,78 \text{ m} + 4,94 \text{ m}) \times (1,73 \text{ m})] + (5,80 \text{ m}^2) = 26,97 \text{ m}^2$
- Hall  $(11,55 \text{ m}^2 + 9,75 \text{ m}^2 + 3,73 \text{ m}^2 + 11,23 \text{ m}^2 + 1,60 \text{ m}^2) = 37,86 \text{ m}^2$
- Recepção:  $(1,5 \text{ m} \times 1,73 \text{ m} \times 2 \text{ lados}) + (3,78 \text{ m}^2) = 8,97 \text{ m}^2$
- Sala odontológica  $[(4,10 \text{ m} \times 1,73 \text{ m} \times 2) + (6,75 \text{ m}^2) + (6,93 \text{ m}^2) = 27,52 \text{ m}^2$
- Lavabo funcionário  $(1,10 \text{ m} \times 1,27 \text{ m} \times 2) + (2,27 \text{ m}^2) + (2,01 \text{ m}^2) = 7,07 \text{ m}^2$
- Deposito  $((1,1 \text{ m} \times 1,73 \text{ m}) \times 2) + (3,4 \text{ m}^2) + (2,78 \text{ m}^2) = 9,99 \text{ m}^2$
- Cozinha  $(3,72 \text{ m}^2) + (2,78 \text{ m}^2) + (2,74 \text{ m}^2) + (3,00 \text{ m}^2) = 12,24 \text{ m}^2$
- Lavabo feminino  $((2,15 \text{ m} \times 1,27 \text{ m}) \times 2) + (1,08 \text{ m}^2) + (0,89 \text{ m}^2) = 7,43 \text{ m}^2$
- BWC misto  $((2,15 \text{ m} \times 1,27 \text{ m}) \times 2) + (2,50 \text{ m}^2) + (2,90 \text{ m}^2) = 10,86 \text{ m}^2$
- Área externa

Frente -  $(13,61 \text{ m}^2 + 6,35 \text{ m}^2 + 16,08 \text{ m}^2 + 0,33 \text{ m}^2 + 6,18 \text{ m}^2) = 42,55 \text{ m}^2$

Fundo = **29,96 m<sup>2</sup>**

Lateral Esquerda = **41,45 m<sup>2</sup>**

Lateral Direita externa e interna =  $(26,08 \text{ m}^2 + 0,60 \text{ m}^2 + 0,77 \text{ m}^2 + 14,83 \text{ m}^2 + 0,15 \text{ m}^2 + 0,15 \text{ m}^2 + 0,55 \text{ m}^2 + 0,55 \text{ m}^2) = 43,68 \text{ m}^2$

**Tinta Acrílica: Total = 330,43m<sup>2</sup>**

### TINTA SINTÉTICA:

- Porta de madeira  $1,20 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 2,52 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} \times 1 \text{ unidade} = 5,04 \text{ m}^2$
- Porta de madeira  $0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,68 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} \times 6 \text{ unidades} = 21,84 \text{ m}^2$
- Porta de madeira  $1,00 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 2,10 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} \times 1 \text{ unidade} = 4,20 \text{ m}^2$
- Porta de madeira  $0,70 \text{ m} \times 2,10 \text{ m} = 1,47 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} \times 1 \text{ unidade} = 2,94 \text{ m}^2$



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

- Janela de madeira 1,4m x 0,80m =  $1,12\text{m}^2$  x 2 lados x 1 unidade = **2,24m<sup>2</sup>**
- Janela de madeira 2,00m x 1,20m =  $2,40\text{m}^2$  x 2 lados x 3 unidades = **14,40m<sup>2</sup>**
- Janela de madeira 1,50m x 1,00m =  $1,50\text{m}^2$  x 2 lados x 1 unidade = **3,00m<sup>2</sup>**
- Janela de madeira 1,00m x 1,20m =  $1,20\text{m}^2$  x 2 lados x 1 unidade = **2,40m<sup>2</sup>**

**Tinta Acrílica: Total = 56,06 m<sup>2</sup>**

#### **PINTURA COM VERNIZ:**

- Porta de madeira 1,20m x 2,10m =  $2,52\text{m}^2$  x 2 lados x 1 unidade = **5,04m<sup>2</sup>**
- Porta de madeira 0,80m x 2,10m =  $1,68\text{m}^2$  x 2 lados x 6 unidades = **21,84m<sup>2</sup>**
- Porta de madeira 1,00m x 2,10m =  $2,10\text{m}^2$  x 2 lados x 1 unidade = **4,20m<sup>2</sup>**
- Porta de madeira 0,70m x 2,10m =  $1,47\text{m}^2$  x 2 lados x 1 unidade = **2,94m<sup>2</sup>**
- Janela de madeira 1,4m x 0,80m =  $1,12\text{m}^2$  x 2 lados x 1 unidade = **2,24m<sup>2</sup>**
- Janela de madeira 2,00m x 1,20m =  $2,40\text{m}^2$  x 2 lados x 3 unidades = **14,40m<sup>2</sup>**
- Janela de madeira 1,50m x 1,00m =  $1,50\text{m}^2$  x 2 lados x 1 unidade = **3,00m<sup>2</sup>**
- Janela de madeira 1,00m x 1,20m =  $1,20\text{m}^2$  x 2 lados x 1 unidade = **2,40m<sup>2</sup>**

**Tinta Acrílica: Total = 56,06 m<sup>2</sup>**

#### **LIXAMENTO DE FORRO:**

- Forro de gesso: Enfermaria = **14,34m<sup>2</sup>**
- Forro de gesso: Sala médica = **18,97m<sup>2</sup>**
- Forro de gesso: Hall = **26,98m<sup>2</sup>**
- Forro de gesso: Sala odontológica = **18,65m<sup>2</sup>**
- Forro de gesso: Lavabo funcionário = **2,24m<sup>2</sup>**
- Forro de gesso: Deposito = **2,36m<sup>2</sup>**
- Forro de gesso: Cozinha = **4,90m<sup>2</sup>**
- Forro de gesso: Lavabo feminino = **2,36m<sup>2</sup>**
- Forro de gesso: BWC misto = **5,46m<sup>2</sup>**





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

**Forro de gesso: Total = 96,26m<sup>2</sup>**

## **10. DIVERSOS**

- Granito para bancada da recepção 0,84m x 1m = **0,84 m<sup>2</sup>**
- Limpeza final de obra = **64m<sup>2</sup>**
- Grade de ferro de proteção = **14,82 m<sup>2</sup>** (Retirado de projeto das janelas e portas externas)

---

**CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA RN: 2117139493**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de  
#PUB

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 0	PROponente TOMADOR -	ApELIDO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI	DESCRIÇÃO DO LOTE 0
------------------	--------------	-------------------------	---	------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24
1.	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA C	104.340,02	% Período:	42,22%	57,78%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.931,78	% Período:	100,00%										
1.2.	ALVENARIA	18.318,12	% Período:	100,00%										
1.3.	PISOS	11.878,93	% Período:	100,00%										
1.4.	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	3.952,69	% Período:	100,00%										
1.5.	COBERTURA	12.484,36	% Período:		100,00%									
1.6.	ESQUADRIAS	20.016,17	% Período:		100,00%									
1.7.	HIDROSSANITARIO E LOUÇAS	4.974,53	% Período:	100,00%										
1.8.	ELETRICA	3.880,45	% Período:		100,00%									
1.9.	PINTURA	10.587,96	% Período:		100,00%									
1.10.	DIVERSOS	13.315,03	% Período:		100,00%									
<b>Total: R\$ 104.340,02</b>				%:	42,22%	57,78%								
				Repasse:	-	-								
				Contrapartida:	44.056,05	60.283,97								
				Outros:	-	-								
				<b>Investimento:</b>	<b>44.056,05</b>	<b>60.283,97</b>								
				%:	42,22%	100,00%								
				Repasse:	-	-								
				Contrapartida:	44.056,05	104.340,02								
				Outros:	-	-								
				<b>Investimento:</b>	<b>44.056,05</b>	<b>104.340,02</b>								

0  
Local  
quinta-feira, 21 de março de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR  
CREA/CAU: 2117139493RN  
ART/RRT: RN20230649241

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
------------------	----------------------	---------------------------

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
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	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>22,23%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, 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 SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

0  
Local

quinta-feira, 21 de março de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR  
CREA/CAU: 2117139493RN

**CRONOGRAMA PREVISTO PLE**

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	PS DO SALGADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
			Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
	1	Administração Local	Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.																								
F	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1																								
F	3	ALVENARIA	1																								
F	4	PISOS	1																								
F	5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1																								
F	6	COBERTURA	2																								
F	7	ESQUADRIAS	2																								
F	8	HIDROSSANITARIO E LOUÇAS	1																								
F	9	ELETRICA	2																								
F	10	PINTURA	2																								
F	11	DIVERSOS	2																								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>0</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	m²	6,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,62	Memorial de calculo anexado em pdf
1.1.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,75	Memorial de calculo anexado em pdf
1.1.4.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	89,68	Memorial de calculo anexado em pdf (obs: Onde for ter ceramica na parede deve-se fazer um novo reboco)
1.1.5.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 - EXTRAIDO DA TABELA CAERN (1030022)	m³	0,50	Memorial de calculo anexado em pdf
1.2.	ALVENARIA		-	
1.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	73,09	Memorial de calculo anexado em pdf
1.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	235,86	Memorial de calculo anexado em pdf
1.2.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	235,86	Memorial de calculo anexado em pdf
1.3.	PISOS		-	
1.3.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,42	Memorial de calculo anexado em pdf
1.3.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	189,75	Memorial de calculo anexado em pdf
1.4.	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		-	
1.4.1.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,50	Memorial de calculo anexado em pdf
1.4.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,10	Memorial de calculo anexado em pdf
1.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	44,98	Memorial de calculo anexado em pdf
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,28	Memorial de calculo anexado em pdf

Agrupador de Eventos	PS DO SALGADO
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>104.340,02</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,62
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,75
SERVIÇOS PRELIMINARES	89,68
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,50
ALVENARIA	73,09
ALVENARIA	235,86
ALVENARIA	235,86
PISOS	0,42
PISOS	189,75
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1,50
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	16,10
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	44,98
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	17,28

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,28	Memorial de calculo anexado em pdf
1.4.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,42	Memorial de calculo anexado em pdf
1.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,49	Memorial de calculo anexado em pdf
1.5.	COBERTURA		-	
1.5.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,70	Memorial de calculo anexado em pdf
1.5.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,70	Memorial de calculo anexado em pdf
1.5.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	96,26	Memorial de calculo anexado em pdf
1.6.	ESQUADRIAS		-	
1.6.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.6.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Memorial de calculo anexado em pdf
-	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	und	1,00	Memorial de calculo anexado em pdf
-	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	und	1,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.6.3.	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	1,28	Memorial de calculo anexado em pdf
1.6.4.	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍ/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,02	Memorial de calculo anexado em pdf
1.6.5.	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	3,20	Memorial de calculo anexado em pdf
1.7.	HIDROSSANITARIO E LOUÇAS		-	
1.7.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Memorial de calculo anexado em pdf

Agrupador de Eventos	PS DO SALGADO
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>104.340,02</b>
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	34,28
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	9,42
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	2,49
COBERTURA	35,70
COBERTURA	35,70
COBERTURA	96,26
ESQUADRIAS	6,00
ESQUADRIAS	1,00
ESQUADRIAS	1,00
ESQUADRIAS	1,00
ESQUADRIAS	1,28
ESQUADRIAS	11,02
ESQUADRIAS	3,20
HIDROSSANITARIO E LOUÇAS	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.7.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.7.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	9,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.7.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	4,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.7.5.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	2,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.7.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	18,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.7.7.	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.7.8.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.8.	ELETRICA		-	
1.8.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.8.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.8.3.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.8.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.8.5.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN	1,00	

Agrupador de Eventos	PS DO SALGADO
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>104.340,02</b>
HIDROSSANITARIO E LOUÇAS	2,00
HIDROSSANITARIO E LOUÇAS	9,00
HIDROSSANITARIO E LOUÇAS	4,00
HIDROSSANITARIO E LOUÇAS	2,00
HIDROSSANITARIO E LOUÇAS	18,00
HIDROSSANITARIO E LOUÇAS	1,00
HIDROSSANITARIO E LOUÇAS	2,00
ELETRICA	158,00
ELETRICA	65,00
ELETRICA	15,00
ELETRICA	9,00
ELETRICA	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.8.7.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.8.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.8.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.8.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.8.11.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.8.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Memorial de calculo anexado em pdf
1.9.	PINTURA		-	
1.9.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	330,43	Memorial de calculo anexado em pdf
1.9.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	330,43	Memorial de calculo anexado em pdf
1.9.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	56,06	Memorial de calculo anexado em pdf
1.9.4.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	56,06	Memorial de calculo anexado em pdf
1.9.5.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	96,26	Memorial de calculo anexado em pdf
1.10.	DIVERSOS		-	
1.10.1.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	18,20	Memorial de calculo anexado em pdf
1.10.2.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,84	Memorial de calculo anexado em pdf
1.10.3.	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	14,82	Memorial de calculo anexado em pdf
1.10.4.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	64,00	Memorial de calculo anexado em pdf

Agrupador de Eventos	PS DO SALGADO
1	104.340,02
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>104.340,02</b>
ELETRICA	14,00
ELETRICA	3,00
ELETRICA	1,00
ELETRICA	2,00
ELETRICA	3,00
ELETRICA	1,00
ELETRICA	1,00
PINTURA	330,43
PINTURA	330,43
PINTURA	56,06
PINTURA	56,06
PINTURA	96,26
DIVERSOS	18,20
DIVERSOS	0,84
DIVERSOS	14,82
DIVERSOS	64,00

Local  
0  
quinta-feira, 21 de março de 2024

Responsável Técnico  
Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR  
CREA/CAU: 2117139493RN



**CAIXA** PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
 Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de  
**#PUB**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE DA CABEÇA DO BOI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

PS DO  
SALGADO  
1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				

Agrupador de Eventos	1
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>104.340,02</b>

Data

ART/RRT: RN20230649241