



EXTREMA CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 29.288.569/0001-86

RUA: CICERA ROSALINA DA SILVA, 310 – A, PAZ E AMOR – FLORÂNIA/RN

CEP: 59.335-000

TEL: (84) 99940-4722/ 99622-6043

Ao Município de T. Laurentino Cruz/RN

Prezados Senhores,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023** – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

## ENVELOPE 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

*ESTE CADORNO COMPOE  
146 PÁGINAS, INCLUINDO  
A CARTA PROPOSTA*

Extrema Const. e Empreendimentos Eirelli

Gilvan de Medeiros Firmino  
Procurador  
CPF 503.700.814-04

*Wellington Aires do Couto*  
Engenheiro Civil – CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

Florânia/RN, 31 de janeiro de 2023.



EXTREMA CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 29.288.569/0001-86

RUA: CICERA ROSALINA DA SILVA, 310 – A, PAZ E AMOR – FLORÂNIA/RN

CEP: 59.335-000

TEL: (84) 99940-4722/ 99622-6043

### **CARTA PROPOSTA**

1. **Ao Município de T. Laurentino Cruz/RN**

2.

3. Prezados Senhores,

4.

5. Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023** – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

6. **IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:**

**EMPRESA** : EXTREMA CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS EIRELLI – ME, **C.N.P.J:** 29.288.569/0001-86 e **Inscrição Estadual** Nº 20.484.778-8 – Representante legal o Srª Janinni Couto Pessoa, Solteira, Empresária, inscrita no CPF/MF: 031.258.544- 66 e RG: N º 1.643.086 ITEP/RN, Residente na Rua Cícera Rosalina da Silva, nº 310 – Bairro Paz e Amor – Florânia/RN – CEP 59.335-000 - Contato: 084 99940-4722.- **DADOS BANCARIOS – Agencia 00100 - Conta C/ 31163-5 - Banco do Nordeste.**

7. **CONDIÇÕES GERAIS**

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

O preço GLOBAL desta proposta é de **R\$ 384.085,13 (Trezentos e Oitenta e Quatro Mil Oitenta e Cinco reais e Treze centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro da obra.

**Declaramos ainda, por importante, que:**

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

Extrema Const e Empreendimentos Eirelli  
Gilvan de Medeiros Firmino  
Procurador  
CPF 503.700.814-04



EXTREMA CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 29.288.569/0001-86

RUA: CICERA ROSALINA DA SILVA, 310 – A, PAZ E AMOR – FLORÂNIA/RN

CEP: 59.335-000

TEL: (84) 99940-4722/ 99622-6043

1 - Nos preços acima estão incluídos todos os insumos que o compõem, inclusive as despesas com mão-de-obra, impostos, taxas, frete, seguros, carga e descarga e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços desta Licitação.

2 - A execução dos serviços será mediante pronto recebimento da ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS.

3 - A proposta terá validade de **60 (Sessenta) dias**, a partir da data de abertura.

4 - Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução da obra, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização da **PMTLC/RN**, para o cumprimento das obrigações assumidas.

5 - Na execução da obra, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileira ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da **PMTLC/RN**, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Sendo o que se apresenta para o momento e certo de que esta proposta atende aos anseios do Município de TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN, subscrevo atenciosamente.

Florânia/RN, 31 de janeiro de 2023.

Atenciosamente,

Extrema Const. e Empreendimentos Eirelli

Gilvan de M. dos Firmo  
Procurador  
CPF 503.700.814-04

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	nº 1 REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - PE JOSÉ DANTAS CORTEZ	308.332,49	80,28
2	nº 2 AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE - PE JOSÉ DANTAS CORTEZ	75.752,64	19,72

VALOR BDI TOTAL: 77.193,36 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 306.891,77

VALOR TOTAL: 384.085,13

Trezentos e Oitenta e Quatro Mil Oitenta e Cinco reais e Treze centavos

  
Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	DATA : 31/01/2023	BDI : 25,15%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>nº 1 REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - PE JOSÉ DANTAS CORTEZ</b>						<b>308.332,49</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>33.572,96</b>
1.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	35,79	57,19	2.046,83
1.1.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	1,75	297,11	519,94
1.1.3	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	18,85	130,36	2.457,29
1.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	38,64	9,19	355,10
1.1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	278,53	22,63	6.303,13
1.1.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	15,00	12,01	180,15
1.1.7	97665	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	26,00	1,33	34,58
1.1.8	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (M2)	SINAPI	M2	6,00	443,28	2.659,68
1.1.9	S11618	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	ORSE	m2	304,00	59,58	18.112,32
1.1.10	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	82,93	10,90	903,94
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>52,76</b>
1.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	1,25	42,21	52,76
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>14.135,52</b>
1.3.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	3,23	3.228,36	10.427,60
1.3.2	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	18,82	197,02	3.707,92
<b>1.4</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>13.478,94</b>
1.4.1	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	SINAPI	M2	147,05	64,23	9.445,02
1.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	31,40	40,22	1.262,91
1.4.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,90	69,26	685,67
1.4.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	9,80	212,79	2.085,34
<b>1.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>46.245,85</b>
1.5.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	14,00	1.628,01	22.792,14
1.5.2	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	SINAPI	UN	2,00	4.297,74	8.595,48
1.5.3	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - 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	SINAPI	M2	20,30	486,92	9.884,48
1.5.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,32	579,81	1.345,16
1.5.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	3,60	91,30	328,68
1.5.6	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	110,93	18,27	2.026,69
1.5.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	81,20	15,68	1.273,22
<b>1.6</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>60.191,44</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.1	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	SINAPI	M2	541,34	4,41	2.387,31
1.6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	541,34	34,72	18.795,32
1.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	320,39	45,88	14.699,49
1.6.4	S11368	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	ORSE	m2	22,88	72,05	1.648,50
1.6.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	480,42	14,47	6.951,68
1.6.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	644,07	11,20	7.213,58
1.6.7	S02215	Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	ORSE	m2	48,98	124,66	6.105,85
1.6.8	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	SINAPI	M2	98,14	16,38	1.607,53
1.6.9	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	14,45	54,13	782,18
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>						<b>20.752,67</b>
1.7.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	278,65	13,19	3.675,39
1.7.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	278,65	27,20	7.579,28
1.7.3	S09215	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	ORSE	m2	25,00	379,92	9.498,00
<b>1.8</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>64.229,21</b>
1.8.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	278,65	31,44	8.760,76
1.8.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	23,02	45,88	1.056,16
1.8.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	4,70	120,02	564,09
1.8.4	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	249,43	132,16	32.964,67
1.8.5	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	231,52	81,74	18.924,44
1.8.6	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	35,85	3,73	133,72
1.8.7	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	2,82	40,81	115,08
1.8.8	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF 05/2020	SINAPI	M2	11,84	144,45	1.710,29
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>10.045,09</b>
1.9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	21,00	143,71	3.017,91
1.9.2	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	75,92	75,92
1.9.3	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	14,00	74,00	1.036,00
1.9.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	22,60	76,62	1.731,61
1.9.5	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	4.183,65	4.183,65
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>5.935,75</b>
1.10.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	17,00	88,26	1.500,42
1.10.2	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	3,00	135,11	405,33

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - ORCARN 180-D  
Responsável Técnico



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.3	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	4,00	131,88	527,52
1.10.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	22,84	91,36
1.10.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	568,52	3.411,12
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.449,84</b>
1.11.1	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	3,00	42,85	128,55
1.11.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	28,00	156,51	4.382,28
1.11.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	31,00	193,96	6.012,76
1.11.4	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	25,00	117,05	2.926,25
<b>1.12</b>	<b>BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>						<b>25.711,17</b>
1.12.1	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	13,00	709,30	9.220,90
1.12.2	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	507,83	1.523,49
1.12.3	S11150	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	ORSE	m2	12,83	727,02	9.327,67
1.12.4	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	264,44	1.057,76
1.12.5	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	118,84	475,36
1.12.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	13,00	70,80	920,40
1.12.7	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	41,86	125,58
1.12.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	384,32	1.537,28
1.12.9	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	652,69	1.305,38
1.12.10	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	83,71	83,71
1.12.11	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	133,64	133,64
<b>1.13</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>531,29</b>
1.13.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	249,43	2,13	531,29
<b>2</b>	<b>nº 2 AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE - PE JOSÉ DANTAS CORTEZ</b>						<b>75.752,64</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>33,65</b>
2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	47,40	0,71	33,65
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>194,06</b>
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	4,28	45,34	194,06
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>15.771,44</b>
2.3.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÊRREA, FCK = 25 MPa. AF 01/2017	SINAPI	M3	2,44	3.228,36	7.877,20
2.3.2	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	36,25	197,02	7.141,98
2.3.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,13	665,72	752,26
<b>2.4</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>15.499,40</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.1	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	SINAPI	M2	196,20	77,10	15.127,02
2.4.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	1,75	212,79	372,38
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.245,01</b>
2.5.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	1.628,01	4.884,03
2.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,67	583,25	3.307,03
2.5.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,81	579,81	469,65
2.5.4	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - 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	SINAPI	M2	1,20	486,92	584,30
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>22.568,97</b>
2.6.1	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	SINAPI	M2	392,40	4,41	1.730,48
2.6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	392,40	34,72	13.624,13
2.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	81,30	45,88	3.730,04
2.6.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	311,10	11,20	3.484,32
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>						<b>2.106,49</b>
2.7.1	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,25	17,72	642,35
2.7.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,25	13,19	478,14
2.7.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,25	27,20	986,00
<b>2.8</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>4.391,06</b>
2.8.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	44,88	20,52	920,94
2.8.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	44,88	31,44	1.411,03
2.8.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	44,88	45,88	2.059,09
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>766,54</b>
2.9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	143,71	574,84
2.9.2	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	74,00	148,00
2.9.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	21,85	43,70
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>556,67</b>
2.10.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	4,00	88,26	353,04
2.10.2	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	1,00	135,11	135,11
2.10.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	22,84	68,52
<b>2.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.772,64</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	5,00	156,51	782,55
2.11.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	193,96	775,84
2.11.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	5,00	42,85	214,25
<b>2.12</b>	<b>LOUÇAS</b>						<b>2.751,12</b>
2.12.1	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	709,30	709,30
2.12.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	507,83	507,83
2.12.3	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	70,80	70,80
2.12.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	384,32	768,64
2.12.5	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	652,69	652,69
2.12.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	41,86	41,86
<b>2.13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>95,59</b>
2.13.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	44,88	2,13	95,59
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>77.193,36</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>306.891,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>384.085,13</b>
Trezentos e Oitenta e Quatro Mil Oitenta e Cinco reais e Treze centavos							

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	21,32	4,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	17,60	40,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,70
<b>VALOR:</b>						<b>45,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>						<b>13,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,70</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>						<b>11,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,19</b>

### 1.1.2. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	23,92	22,01
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	20,32	65,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						87,98
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	70,82	20,07
TOTAL Material:						20,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	21,32	13,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	17,60	115,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						129,35
<b>VALOR:</b>						<b>237,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>172,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>						<b>65,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>237,40</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>						<b>59,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>297,11</b>

### 1.1.3. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,44110000	23,92	10,55
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,55620000	20,32	31,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30510000	21,32	6,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15300000	17,60	55,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,99

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>104,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>31,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,16</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>26,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,36</b>

### 1.1.4. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	21,32	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	17,60	4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,34

<b>VALOR:</b>	<b>7,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,34</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,19</b>

### 1.1.5. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	21,25	5,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	17,60	12,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,08

<b>VALOR:</b>	<b>18,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>5,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,08</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,63</b>

### 1.1.6. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	20,18	3,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	17,60	6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,60

<b>VALOR:</b>	<b>9,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,60</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,01</b>

  
Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.7. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,75	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,60	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06	
<b>VALOR:</b>					<b>1,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>					<b>0,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,06</b>	
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,33</b>	

### 1.1.8. SINAPI - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INSTALADA (M2) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	22,50	90,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	200,00	200,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	19,11	2,87
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL Material:					298,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,44	20,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,60	35,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					55,64	
<b>VALOR:</b>					<b>354,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>337,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>					<b>16,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>354,20</b>	
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>					<b>89,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>443,28</b>	

### 1.1.9. S11618 - Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ reaproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01 (m2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102187	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	ORSE	un	6,00000000	0,60	3,60
TOTAL Material:					3,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	20,44	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	17,60	32,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,01	
<b>VALOR:</b>					<b>47,61</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>					<b>13,00</b>	

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 47,61

VALOR BDI (25.15%): 11,97

VALOR COM BDI: 59,58

### 1.1.10. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	52,45	1,06
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	174,32	4,65
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	84,04	1,26
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	210,31	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,71

VALOR: 8,71

VALOR SEM ENCARGOS: 8,04

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,67

VALOR COM ENCARGOS: 8,71

VALOR BDI (25.15%): 2,19

VALOR COM BDI: 10,90

### 1.2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	48,49	4,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	117,78	24,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,32	3,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,60	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,12

VALOR: 33,73

VALOR SEM ENCARGOS: 29,54

VALOR ENCARGOS (84.67%): 4,19

VALOR COM ENCARGOS: 33,73

VALOR BDI (25.15%): 8,48

VALOR COM BDI: 42,21

Wellington Ares do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.3.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	223,52	246,54
TOTAL Material:					246,54

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	17,69	18,92
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,10000000	14,08	85,88
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	11,94	15,76
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	16,74	1,50
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	15,71	44,77
92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,07000000	12,20	110,65
92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	10,35	52,68
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,07000000	14,01	197,12
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,04000000	13,47	148,70
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,08000000	14,33	44,13
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,03000000	12,58	151,33
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000000	10,68	62,58
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,08000000	10,43	84,27
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	11,98	101,35
92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05000000	11,88	12,47
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	14,42	33,16
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	13,89	22,22
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	14,75	59,73
96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,05000000	103,22	211,60
103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	33,20	33,20
92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,07000000	61,66	250,95
92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	133,88	258,38
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,55000000	214,00	331,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 2.333,05

<b>VALOR:</b>	<b>2.579,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.419,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>160,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.579,59</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>648,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.228,36</b>

### 1.3.2. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	54,84	54,84
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	23,59	0,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	14,78	27,63

TOTAL Material: 83,41


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,44	10,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	17,60	6,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,47

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	15,92	19,27
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05400000	295,52	15,95
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	23,03	22,33

TOTAL Serviço: 57,55

<b>VALOR:</b>	<b>157,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>148,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>8,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>157,43</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>39,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>197,02</b>

  
Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.4.1. 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,30	8,49
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	35,60	0,17
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,17	0,91

TOTAL Material: 9,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21000000	21,32	25,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70500000	17,60	12,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 38,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	391,62	3,56

TOTAL Serviço: 3,56

VALOR: 51,32

VALOR SEM ENCARGOS: 39,25

VALOR ENCARGOS (84,67%): 12,07

VALOR COM ENCARGOS: 51,32

VALOR BDI (25,15%): 12,91

VALOR COM BDI: 64,23

### 1.4.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,08	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14

TOTAL Material: 1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	21,32	2,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,60	1,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,88

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	375,74	0,71
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	417,84	5,01
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	11,18	3,44
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	147,02	17,93

TOTAL Serviço: 27,09

VALOR: 32,14

VALOR SEM ENCARGOS: 29,45

VALOR ENCARGOS (84,67%): 2,69

VALOR COM ENCARGOS: 32,14

VALOR BDI (25,15%): 8,08

VALOR COM BDI: 40,22

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.4.3. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,08	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14

TOTAL Material: 1,18





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	21,32	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	17,60	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	375,74	0,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	417,84	10,02
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,69	9,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	147,02	31,46
TOTAL Serviço:						51,42

VALOR: 55,34

VALOR SEM ENCARGOS: 52,02

VALOR ENCARGOS (84.67%): 3,32

VALOR COM ENCARGOS: 55,34

VALOR BDI (25.15%): 13,92

VALOR COM BDI: 69,26

### 1.4.4. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,95000000	26,22	103,56
TOTAL Material:						103,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	21,32	43,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	17,60	18,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	457,36	4,57
TOTAL Serviço:						4,57

VALOR: 170,03

VALOR SEM ENCARGOS: 150,72

VALOR ENCARGOS (84.67%): 19,31

VALOR COM ENCARGOS: 170,03

VALOR BDI (25.15%): 42,76

VALOR COM BDI: 212,79

*Wellington Aires do Couto*  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.5.1. 100693 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,97	109,70
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	364,21	364,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	135,01	135,01
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	691,93	691,93

TOTAL Serviço: 1.300,85

VALOR: 1.300,85

VALOR SEM ENCARGOS: 1.225,82

VALOR ENCARGOS (84.67%): 75,03

VALOR COM ENCARGOS: 1.300,85

VALOR BDI (25.15%): 327,16

VALOR COM BDI: 1.628,01

### 1.5.2. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	123,92	247,84
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	667,86	1.335,72
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	427,24	1.614,96

TOTAL Material: 3.198,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	17,60	115,63
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	17,74	119,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 235,55

VALOR: 3.434,07

VALOR SEM ENCARGOS: 3.366,15

VALOR ENCARGOS (84.67%): 67,92

VALOR COM ENCARGOS: 3.434,07

VALOR BDI (25.15%): 863,67

VALOR COM BDI: 4.297,74

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.5.3. 100665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	10,46	18,05
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	295,26	295,26
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	20,37	0,87
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	30,34	25,33

TOTAL Material: 339,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	19,80	34,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	17,60	15,25
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 49,56
						<b>VALOR: 389,07</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: 374,08</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (84.67%): 14,99</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: 389,07</b>
						<b>VALOR BDI (25.15%): 97,85</b>
						<b>VALOR COM BDI: 486,92</b>

### 1.5.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	183,61	382,51
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,18	4,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,05	24,99
						TOTAL Material: 411,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	36,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 51,40

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>463,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>447,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>15,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>463,29</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>116,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>579,81</b>

### 1.5.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	0,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,70

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,71
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	0,24
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	0,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	2,45
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	14,58
					TOTAL Material: 60,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,60	6,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	20,27	5,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,13

**VALOR:** 72,95

**VALOR SEM ENCARGOS:** 69,08

**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 3,87

**VALOR COM ENCARGOS:** 72,95

**VALOR BDI (25.15%):** 18,35

**VALOR COM BDI:** 91,30

### 1.5.6. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	17,69	0,23
00010478 VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	31,02	4,11
TOTAL Material:					4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	21,75	10,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,26

**VALOR:** 14,60

**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,57

**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 3,03

**VALOR COM ENCARGOS:** 14,60

**VALOR BDI (25.15%):** 3,67

**VALOR COM BDI:** 18,27

### 1.5.7. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	17,69	0,24
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	28,72	4,02
TOTAL Material:					4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,75	8,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,27

**VALOR:** 12,53

**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,09

**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 2,44

**VALOR COM ENCARGOS:** 12,53

**VALOR BDI (25.15%):** 3,15

**VALOR COM BDI:** 15,68

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.6.1. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b>	31/01/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>BDI :</b>	25,15%		
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	21,32	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	17,60	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	440,88	1,63

TOTAL Serviço: 1,63

<b>VALOR:</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,41</b>

### 1.6.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	21,32	10,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,60	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	391,62	14,72

TOTAL Serviço: 14,72

<b>VALOR:</b>	<b>27,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>5,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,74</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,72</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	23,28	24,67
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,10	0,58
TOTAL Material:					28,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	21,25	5,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,60	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,16

<b>VALOR:</b>	<b>36,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,15</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,66</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>9,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,88</b>

### 1.6.4. S11368 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 (m2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112222 Cerâmica 10 x 10 cm, pei-2, eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar	ORSE	m2	1,05000000	34,73	36,47
102540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	3,08	2,03
TOTAL Material:					38,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,32	8,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	17,60	5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,51

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,14	4,56
TOTAL Serviço:					4,56

<b>VALOR:</b>	<b>57,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,57</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>14,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,05</b>

### 1.6.5. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,59	0,05
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	1,76	2,73
TOTAL Material:					2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	21,75	6,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	17,60	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,78

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>11,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,56</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,47</b>

### 1.6.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	11,18	3,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	DATA : 31/01/2023		BDI : 25,15%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,75	4,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,60	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,27
VALOR:					8,95
VALOR SEM ENCARGOS:					7,40
VALOR ENCARGOS (84.67%):					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					8,95
VALOR BDI (25.15%):					2,25
VALOR COM BDI:					11,20

### 1.6.7. S02215 - Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101719 Pedra miracema 11 x 23 e=3cm (tipo Granítica)	ORSE	m2	1,05000000	73,36	77,03
TOTAL Material:					77,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	21,32	12,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,60	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	5,50000000	1,14	6,27
TOTAL Serviço:					6,27

VALOR: 99,61

VALOR SEM ENCARGOS: 94,39

VALOR ENCARGOS (84.67%): 5,22

VALOR COM ENCARGOS: 99,61

VALOR BDI (25.15%): 25,05

VALOR COM BDI: 124,66

### 1.6.8. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	2,67	5,17
TOTAL Material:					5,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	21,75	6,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	17,60	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,92

VALOR: 13,09

VALOR SEM ENCARGOS: 10,76

VALOR ENCARGOS (84.67%): 2,33

VALOR COM ENCARGOS: 13,09

VALOR BDI (25.15%): 3,29

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 16,38

### 1.6.9. S08637 - Chapim de concreto pré-moldado (m)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11640 ORSE Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Composições	M²	0,35000000	90,04	31,51
TOTAL Geral:					31,51

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	9,36	7,49
TOTAL Material:					7,49

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S 00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Composições	M3	0,01000000	424,71	4,25
TOTAL Serviço:					4,25

VALOR: 43,25  
VALOR SEM ENCARGOS: 43,25  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 43,25  
VALOR BDI (25.15%): 10,88  
VALOR COM BDI: 54,13

### 1.7.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	11,18	3,68
TOTAL Material:					3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,75	5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,60	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,86

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

VALOR: 10,54  
VALOR SEM ENCARGOS: 8,53  
VALOR ENCARGOS (84.67%): 2,01  
VALOR COM ENCARGOS: 10,54  
VALOR BDI (25.15%): 2,65  
VALOR COM BDI: 13,19

### 1.7.2. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,59	0,05
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	1,76	2,73
TOTAL Material:					2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	21,75	14,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,60	4,34





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 18,95

**VALOR:** 21,73  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 16,16  
**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 5,57  
**VALOR COM ENCARGOS:** 21,73  
**VALOR BDI (25.15%):** 5,47  
**VALOR COM BDI:** 27,20

### 1.7.3. S09215 - Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109497 Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	ORSE	m2	1,00000000	303,57	303,57
TOTAL Material:					303,57

**VALOR:** 303,57  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 303,57  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 303,57  
**VALOR BDI (25.15%):** 76,35  
**VALOR COM BDI:** 379,92

### 1.8.1. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,66	2,65
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
TOTAL Material:					2,95

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	21,32	4,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,60	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,44

#### Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	507,57	15,73
TOTAL Serviço:					15,73

**VALOR:** 25,12  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 21,93  
**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 3,19  
**VALOR COM ENCARGOS:** 25,12  
**VALOR BDI (25.15%):** 6,32  
**VALOR COM BDI:** 31,44

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.8.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	SINAPI	M2	1,06000000	23,28	24,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001287 FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2

00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR

SINAPI KG 0,19000000 3,10 0,58  
TOTAL Material: 28,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	21,25	5,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,60	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,16

<b>VALOR:</b>	<b>36,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,66</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>9,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,88</b>

### 1.8.3. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1,62	2,08
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	77,40	77,40
TOTAL Material:					79,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	21,25	11,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,60	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,42

<b>VALOR:</b>	<b>95,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,90</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>24,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,02</b>

### 1.8.4. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8\* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	105,60	105,60
TOTAL Material:					105,60

<b>VALOR:</b>	<b>105,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,60</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>26,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,16</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.8.5. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	1,04	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	9,16	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	0,58	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	8,11	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,27

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	85,80	4,87
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	48,40	48,59
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	140,57	1,37
TOTAL Material:						54,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	21,21	5,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	17,60	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,21

VALOR: 65,31

VALOR SEM ENCARGOS: 62,21

VALOR ENCARGOS (84.67%): 3,10

VALOR COM ENCARGOS: 65,31

VALOR BDI (25.15%): 16,43

VALOR COM BDI: 81,74

### 1.8.6. 102500 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,48	0,25
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	7,50	0,32
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,75	1,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	17,60	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,41

VALOR: 2,98

VALOR SEM ENCARGOS: 2,27

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,71

VALOR COM ENCARGOS: 2,98

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25.15%): 0,75

VALOR COM BDI: 3,73

### 1.8.7. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	6,48	1,49
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	7,50	3,20
TOTAL Material:					4,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,75	20,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,60	7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,92

VALOR: 32,61

VALOR SEM ENCARGOS: 24,40

VALOR ENCARGOS (84.67%): 8,21

VALOR COM ENCARGOS: 32,61

VALOR BDI (25.15%): 8,20

VALOR COM BDI: 40,81

### 1.8.8. 101091 - PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,62	13,96
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,60	0,14
00003733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	SINAPI	M2	1,03000000	62,33	64,19
TOTAL Material:					78,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23600000	21,25	26,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61800000	17,60	10,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,13

VALOR: 115,42

VALOR SEM ENCARGOS: 103,99

VALOR ENCARGOS (84.67%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 115,42

VALOR BDI (25.15%): 29,03

VALOR COM BDI: 144,45

*Wellington Aires do Couto*  
Engenheiro Civil - CREARN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.9.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,40	22,25
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,18000000	7,14	8,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89362	AF_06/2022					
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,23	21,89
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,90	8,81
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,49	39,56

TOTAL Serviço: 114,83

**VALOR: 114,83**

**VALOR SEM ENCARGOS: 86,57**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 28,26**

**VALOR COM ENCARGOS: 114,83**

**VALOR BDI (25.15%): 28,88**

**VALOR COM BDI: 143,71**

### 1.9.2. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	10,71	0,08
00006021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	53,81	53,81
TOTAL Material:					53,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	16,84	3,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	20,18	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,77

**VALOR: 60,66**

**VALOR SEM ENCARGOS: 58,56**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 2,10**

**VALOR COM ENCARGOS: 60,66**

**VALOR BDI (25.15%): 15,26**

**VALOR COM BDI: 75,92**

### 1.9.3. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	10,71	0,08
00006006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,28	52,28
TOTAL Material:					52,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	16,84	3,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	20,18	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,77

**VALOR: 59,13**

**VALOR SEM ENCARGOS: 57,03**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 2,10**

**VALOR COM ENCARGOS: 59,13**

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Residência Técnica



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25.15%): 14,87

VALOR COM BDI: 74,00

### 1.9.4. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	22,12	0,40
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	23,06	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,70

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	20,00	6,60
00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	5,93	1,30
00012618 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	47,71	16,69
00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	11,93	2,62
00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	16,39	25,40
00012627 VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,47	0,20
TOTAL Material:					52,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,60	4,40
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	20,27	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,56

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

VALOR: 61,22  
VALOR SEM ENCARGOS: 58,71  
VALOR ENCARGOS (84.67%): 2,51  
VALOR COM ENCARGOS: 61,22  
VALOR BDI (25.15%): 15,40  
VALOR COM BDI: 76,62

### 1.9.5. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	153,95	363,49
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	323,52	85,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					448,70

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.839,36	2.839,36
TOTAL Material:					2.839,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	16,84	24,95



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	20,18	29,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						54,85

<b>VALOR:</b>	<b>3.342,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.304,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>38,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.342,91</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>840,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.183,65</b>

## 1.10.1. S01679 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	63,72	2,49
I03516S Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	1,03	3,09
I03517S Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	3,60	10,80
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	0,76	0,15
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	55,88	5,03
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	61,37	3,68
I09835S Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	4,00000000	5,18	20,72
TOTAL Material:					45,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	20,18	13,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,60	11,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,56

<b>VALOR:</b>	<b>70,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,52</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>17,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,26</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

## 1.10.2. S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	63,72	0,96
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,05000000	17,61	0,88
I03520S Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	8,18	16,36
I10908S Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	17,13	17,13
I09836S Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	14,38	57,52
TOTAL Material:					92,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,18	8,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,60	7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 107,96

VALOR SEM ENCARGOS: 103,33

VALOR ENCARGOS (84.67%): 4,63

VALOR COM ENCARGOS: 107,96

VALOR BDI (25.15%): 27,15

VALOR COM BDI: 135,11

### 1.10.3. S01678 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	63,72	0,96
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,05000000	11,18	0,56
0003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,11	9,33
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,20000000	0,59	0,12
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06000000	55,88	3,35
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02300000	61,37	1,41
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	8,00000000	8,91	71,28
TOTAL Material:					94,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,18	6,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,60	5,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,33

VALOR: 105,38

VALOR SEM ENCARGOS: 101,91

VALOR ENCARGOS (84.67%): 3,47

VALOR COM ENCARGOS: 105,38

VALOR BDI (25.15%): 26,50

VALOR COM BDI: 131,88

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.10.4. 89709 - RALO SIFONADO, 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)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	47,60	0,23
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,58	0,05
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,46	11,46
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	53,93	0,40
TOTAL Material:					12,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	16,84	2,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,18	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,11

VALOR: 18,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,25</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,84</b>

### 1.10.5. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	48,49	0,86
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	117,78	1,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,88</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	6,08	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	14,81	1,75
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	19,48	0,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	5,18	0,72
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	14,78	6,52
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,45	59,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	21,32	108,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	17,60	70,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>179,05</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	596,21	68,92
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	404,76	5,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	417,84	31,08
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.113,78	94,69
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,06	4,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>204,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>454,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>375,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>78,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>454,27</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>114,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>568,52</b>

  
 Wellington Aires do Couto  
 Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
 Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.11.1. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,17	18,17
TOTAL Material:						18,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,71	7,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,75	8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,07

<b>VALOR:</b>	<b>34,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>5,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,24</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,85</b>

### 1.11.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,59	21,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,55	3,20
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,50	12,50
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,40	22,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,08	10,16
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,37	16,21
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,32	22,32
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,80	12,76
TOTAL Serviço:						125,06

<b>VALOR:</b>	<b>125,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>28,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,06</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>31,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>156,51</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.11.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	12,60000000	3,75	47,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91926	AF_12/2015					
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,55	3,20
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,50	12,50
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,40	22,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,08	10,16
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,37	16,21
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,80	12,76
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,74	26,74

TOTAL Serviço: 154,98

**VALOR: 154,98**

**VALOR SEM ENCARGOS: 122,58**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 32,40**

**VALOR COM ENCARGOS: 154,98**

**VALOR BDI (25.15%): 38,98**

**VALOR COM BDI: 193,96**

### 1.11.4. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W\*, 6500K G- Light ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113962 Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	52,18	52,18
TOTAL Material:					52,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,75	23,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,35

**VALOR: 93,53**

**VALOR SEM ENCARGOS: 80,59**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 12,94**

**VALOR COM ENCARGOS: 93,53**

**VALOR BDI (25.15%): 23,52**

**VALOR COM BDI: 117,05**

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.12.1. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	326,22	326,22
86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	177,63	177,63
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,22	8,22
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO,	SINAPI	UN	1,00000000	54,69	54,69

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

86906 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

TOTAL Serviço: 566,76

VALOR:	566,76
VALOR SEM ENCARGOS:	537,74
VALOR ENCARGOS (84.67%):	29,02
VALOR COM ENCARGOS:	566,76
VALOR BDI (25.15%):	142,54
VALOR COM BDI:	709,30

**1.12.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,33	9,33
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	396,45	396,45
TOTAL Serviço:						405,78

VALOR:	405,78
VALOR SEM ENCARGOS:	397,27
VALOR ENCARGOS (84.67%):	8,51
VALOR COM ENCARGOS:	405,78
VALOR BDI (25.15%):	102,05
VALOR COM BDI:	507,83

**1.12.3. S11150 - Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm (m2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111608	Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm	ORSE	m2	1,00000000	534,41	534,41
103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	12,65	7,59
TOTAL Material:						542,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,32	21,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,92

VALOR:	580,92
VALOR SEM ENCARGOS:	569,09
VALOR ENCARGOS (84.67%):	11,83
VALOR COM ENCARGOS:	580,92
VALOR BDI (25.15%):	146,10
VALOR COM BDI:	727,02

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

**1.12.4. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	149,49	149,49
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,53	52,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 211,30

<b>VALOR:</b>	<b>211,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>205,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>6,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>211,30</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>53,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>264,44</b>

### 1.12.5. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,90	0,06
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	90,62	90,62
TOTAL Material:						90,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	20,18	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	17,60	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,28

<b>VALOR:</b>	<b>94,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>1,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,96</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>23,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,84</b>

### 1.12.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	48,44	48,44
TOTAL Material:						48,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,18	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,60	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,13

<b>VALOR:</b>	<b>56,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>2,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,57</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>14,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,80</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.12.7. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	48,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,51	29,51
					TOTAL Material:	29,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,18	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,60	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,94
<b>VALOR:</b>					<b>33,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,45</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,86</b>

### 1.12.8. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	184,72	184,72
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	16,33	97,98
TOTAL Material:					282,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,18	19,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,60	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,39
<b>VALOR:</b>					<b>307,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>299,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>					<b>7,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>307,09</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>					<b>77,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>384,32</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.12.9. 100865 - BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036210 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	439,96	439,96
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	16,33	65,32
TOTAL Material:					505,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	20,18	12,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	17,60	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,25
<b>VALOR:</b>					<b>521,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>516,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b>	31/01/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>BDI :</b>	25,15%		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					11/2022

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 5,10**

**VALOR COM ENCARGOS: 521,53**

**VALOR BDI (25.15%): 131,16**

**VALOR COM BDI: 652,69**

### 1.12.10. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	55,35	55,35
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,90	0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	20,18	9,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	17,60	2,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,48</b>

**VALOR: 66,89**

**VALOR SEM ENCARGOS: 63,28**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 3,61**

**VALOR COM ENCARGOS: 66,89**

**VALOR BDI (25.15%): 16,82**

**VALOR COM BDI: 83,71**

### 1.12.11. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	57,99	57,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	20,18	38,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	17,60	10,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>48,79</b>

**VALOR: 106,78**

**VALOR SEM ENCARGOS: 91,44**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 15,34**

**VALOR COM ENCARGOS: 106,78**

**VALOR BDI (25.15%): 26,86**

**VALOR COM BDI: 133,64**

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 1.13.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,60	1,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,70</b>

**VALOR: 1,70**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1,21**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,13</b>

### 2.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,48	0,57

TOTAL Serviço: 0,57

<b>VALOR:</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,71</b>

### 2.2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	48,49	4,12
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	117,78	24,49

TOTAL Equipamento Custo Horário: 28,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	21,32	4,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	17,60	2,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,62

<b>VALOR:</b>	<b>36,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,23</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>9,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,34</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 2.3.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	223,52	246,54

TOTAL Material: 246,54

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	17,69	18,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,10000000	14,08	85,88
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	11,94	15,76
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	16,74	1,50
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	15,71	44,77
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,07000000	12,20	110,65
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	10,35	52,68
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,07000000	14,01	197,12
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,04000000	13,47	148,70
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,08000000	14,33	44,13
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,03000000	12,58	151,33
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000000	10,68	62,58
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,08000000	10,43	84,27
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	11,98	101,35
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05000000	11,88	12,47
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	14,42	33,16
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	13,89	22,22
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	14,75	59,73
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,05000000	103,22	211,60
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	33,20	33,20
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,07000000	61,66	250,95
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	133,88	258,38
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,55000000	214,00	331,70

TOTAL Serviço: 2.333,05

<b>VALOR:</b>	<b>2.579,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.419,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>160,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.579,59</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>648,77</b>

  
 Wellington Aires do Couto  
 Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
 Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 3.228,36

### 2.3.2. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	54,84	54,84
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	23,59	0,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	14,78	27,63
TOTAL Material:						83,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,44	10,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	17,60	6,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,47

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	15,92	19,27
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05400000	295,52	15,95
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	23,03	22,33
TOTAL Serviço:						57,55

VALOR: 157,43

VALOR SEM ENCARGOS: 148,63

VALOR ENCARGOS (84.67%): 8,80

VALOR COM ENCARGOS: 157,43

VALOR BDI (25.15%): 39,59

VALOR COM BDI: 197,02

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 2.3.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,56	0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,38	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,65

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	139,88	63,54
TOTAL Material:						63,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	21,32	35,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	17,60	113,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						149,44

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	M3	0,80500000	395,42	318,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94963 CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

TOTAL Serviço: 318,31

**VALOR: 531,94**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 468,77**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 63,17**  
**VALOR COM ENCARGOS: 531,94**  
**VALOR BDI (25.15%): 133,78**  
**VALOR COM BDI: 665,72**

### 2.4.1. 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)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,30	8,49
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	35,60	0,17
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,17	0,91
TOTAL Material:						9,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	21,32	34,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,60	14,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,48

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	391,62	3,56
TOTAL Serviço:						3,56

**VALOR: 61,61**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 46,34**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 15,27**  
**VALOR COM ENCARGOS: 61,61**  
**VALOR BDI (25.15%): 15,49**  
**VALOR COM BDI: 77,10**

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 2.4.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	26,22	103,56
TOTAL Material:						103,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	21,32	43,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	17,60	18,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,90

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	457,36	4,57
TOTAL Serviço:						4,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>170,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>170,03</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>42,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>212,79</b>

### 2.5.1. 100693 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,97	109,70
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	364,21	364,21
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	135,01	135,01
91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	691,93	691,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.300,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.300,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.225,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>75,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.300,85</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>327,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.628,01</b>

### 2.5.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	1,02	4,91
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	18,28	125,22
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	543,81	297,62
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,34	26,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>454,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	21,32	8,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	17,60	3,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>466,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>462,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>466,04</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>117,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>583,25</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,07%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.5.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	183,61	382,51
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,18	4,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,05	24,99
TOTAL Material:						411,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	21,32	36,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	17,60	15,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,40

VALOR: 463,29

VALOR SEM ENCARGOS: 447,44

VALOR ENCARGOS (84.67%): 15,85

VALOR COM ENCARGOS: 463,29

VALOR BDI (25.15%): 116,52

VALOR COM BDI: 579,81

### 2.5.4. 100665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - 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)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	10,46	18,05
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	295,26	295,26
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	20,37	0,87
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	30,34	25,33
TOTAL Material:						339,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	19,80	34,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	17,60	15,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,56

VALOR: 389,07

VALOR SEM ENCARGOS: 374,08

VALOR ENCARGOS (84.67%): 14,99

VALOR COM ENCARGOS: 389,07

VALOR BDI (25.15%): 97,85

VALOR COM BDI: 486,92

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 2.6.1. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	21,32	1,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	17,60	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	440,88	1,63
TOTAL Serviço:					1,63

<b>VALOR:</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,41</b>

### 2.6.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	21,32	10,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,60	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,02

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	391,62	14,72
TOTAL Serviço:					14,72

<b>VALOR:</b>	<b>27,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>5,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,74</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,72</b>

### 2.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	23,28	24,67
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,10	0,58
TOTAL Material:					28,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	21,25	5,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,60	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,16

<b>VALOR:</b>	<b>36,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>2,51</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRIB/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 36,66

VALOR BDI (25.15%): 9,22

VALOR COM BDI: 45,88

### 2.6.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	11,18	3,68
TOTAL Material:					3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,75	4,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,60	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,27

VALOR: 8,95

VALOR SEM ENCARGOS: 7,40

VALOR ENCARGOS (84.67%): 1,55

VALOR COM ENCARGOS: 8,95

VALOR BDI (25.15%): 2,25

VALOR COM BDI: 11,20

### 2.7.1. 87411 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M<sup>2</sup>, ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	9,65000000	0,70	6,75
TOTAL Material:					6,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,21	6,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,60	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,41

VALOR: 14,16

VALOR SEM ENCARGOS: 11,85

VALOR ENCARGOS (84.67%): 2,31

VALOR COM ENCARGOS: 14,16

VALOR BDI (25.15%): 3,56

VALOR COM BDI: 17,72

Wellington Aíres do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 2.7.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	11,18	3,68
TOTAL Material:					3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,75	5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,60	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 10,54

VALOR SEM ENCARGOS: 8,53

VALOR ENCARGOS (84.67%): 2,01

VALOR COM ENCARGOS: 10,54

VALOR BDI (25.15%): 2,65

VALOR COM BDI: 13,19

### 2.7.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,59	0,05
0043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	1,76	2,73
TOTAL Material:					2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	21,75	14,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,60	4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,95

VALOR: 21,73

VALOR SEM ENCARGOS: 16,16

VALOR ENCARGOS (84.67%): 5,57

VALOR COM ENCARGOS: 21,73

VALOR BDI (25.15%): 5,47

VALOR COM BDI: 27,20

### 2.8.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	21,32	3,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,60	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,25

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	358,44	12,15
TOTAL Serviço:					12,15

VALOR: 16,40

VALOR SEM ENCARGOS: 14,34

VALOR ENCARGOS (84.67%): 2,06

VALOR COM ENCARGOS: 16,40

VALOR BDI (25.15%): 4,12

VALOR COM BDI: 20,52

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 2.8.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,66	2,65
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b>	31/01/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>BDI :</b>	25,15%		
		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>			
					11/2022

TOTAL Material: 2,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	21,32	4,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,60	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,44


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	507,57	15,73
TOTAL Serviço:					15,73

<b>VALOR:</b>	<b>25,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,12</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,44</b>

### 2.8.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	23,28	24,67
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,10	0,58
TOTAL Material:					28,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	21,25	5,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,60	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,16

  
 Wellington Aires do Couto  
 Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
 Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>36,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,66</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>9,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,88</b>

### 2.9.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,40	22,25
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,14	8,42
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,23	21,89
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,90	8,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 SINAPI M 2,14000000 18,49 39,56

TOTAL Serviço: 114,83

**VALOR: 114,83**

**VALOR SEM ENCARGOS: 86,57**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 28,26**

**VALOR COM ENCARGOS: 114,83**

**VALOR BDI (25.15%): 28,88**

**VALOR COM BDI: 143,71**

### 2.9.2. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	10,71	0,08
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,28	52,28
TOTAL Material:						52,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	16,84	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	20,18	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,77

**VALOR: 59,13**

**VALOR SEM ENCARGOS: 57,03**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 2,10**

**VALOR COM ENCARGOS: 59,13**

**VALOR BDI (25.15%): 14,87**

**VALOR COM BDI: 74,00**

### 2.9.3. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,90	0,10
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL Material:						13,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,18	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,60	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,91

**VALOR: 17,46**

**VALOR SEM ENCARGOS: 16,23**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 1,23**

**VALOR COM ENCARGOS: 17,46**

**VALOR BDI (25.15%): 4,39**

**VALOR COM BDI: 21,85**

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.10.1. S01679 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	63,72	2,49
I03516S Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	1,03	3,09
I03517S Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	3,60	10,80
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	0,76	0,15
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	55,88	5,03
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	61,37	3,68
I09835S Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	4,00000000	5,18	20,72
TOTAL Material:					45,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	20,18	13,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,60	11,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,56

VALOR: 70,52

VALOR SEM ENCARGOS: 63,00

VALOR ENCARGOS (84.67%): 7,52

VALOR COM ENCARGOS: 70,52

VALOR BDI (25.15%): 17,74

VALOR COM BDI: 88,26

### 2.10.2. S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	63,72	0,96
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,05000000	17,61	0,88
I03520S Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	8,18	16,36
I10908S Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	17,13	17,13
I09836S Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	14,38	57,52
TOTAL Material:					92,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,18	8,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,60	7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,11

VALOR: 107,96

VALOR SEM ENCARGOS: 103,33

VALOR ENCARGOS (84.67%): 4,63

VALOR COM ENCARGOS: 107,96

VALOR BDI (25.15%): 27,15

VALOR COM BDI: 135,11

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - REA/RN 160-D  
Responsável Técnico

### 2.10.3. 89709 - RALO SIFONADO, 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	47,60	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,58	0,05
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,46	11,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	53,93	0,40
TOTAL Material:						12,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	16,84	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,18	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,11
<b>VALOR:</b>						<b>18,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,25</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,84</b>

### 2.11.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,59	21,75
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,55	3,20
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,50	12,50
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,40	22,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,08	10,16
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,37	16,21
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,32	22,32
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,80	12,76
TOTAL Serviço:						125,06
<b>VALOR:</b>						<b>125,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>96,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>						<b>28,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>125,06</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>						<b>31,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>156,51</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 2.11.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,75	47,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,55	3,20
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,50	12,50
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,40	22,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,08	10,16
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,37	16,21
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,80	12,76
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,74	26,74

TOTAL Serviço: 154,98

<b>VALOR:</b>	<b>154,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>122,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>32,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,98</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>38,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,96</b>

### 2.11.3. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,17	18,17

TOTAL Material: 18,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,71	7,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,75	8,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,07

<b>VALOR:</b>	<b>34,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>5,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,24</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,85</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 2.12.1. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	326,22	326,22
86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	177,63	177,63
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 3/8CM -	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

86884 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,69	54,69
-------	--	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL Serviço: 566,76

VALOR: 566,76

VALOR SEM ENCARGOS: 537,74

VALOR ENCARGOS (84.67%): 29,02

VALOR COM ENCARGOS: 566,76

VALOR BDI (25.15%): 142,54

VALOR COM BDI: 709,30

### 2.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,33	9,33
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	396,45	396,45

TOTAL Serviço: 405,78

VALOR: 405,78

VALOR SEM ENCARGOS: 397,27

VALOR ENCARGOS (84.67%): 8,51

VALOR COM ENCARGOS: 405,78

VALOR BDI (25.15%): 102,05

VALOR COM BDI: 507,83

### 2.12.3. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	48,44	48,44

TOTAL Material: 48,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,18	6,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,60	1,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,13

VALOR: 56,57

VALOR SEM ENCARGOS: 54,01

VALOR ENCARGOS (84.67%): 2,56

VALOR COM ENCARGOS: 56,57

VALOR BDI (25.15%): 14,23

VALOR COM BDI: 70,80

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 2.12.4. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	184,72	184,72
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	16,33	97,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 282,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,18	19,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,60	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,39
VALOR:					307,09
VALOR SEM ENCARGOS:					299,42
VALOR ENCARGOS (84.67%):					7,67
VALOR COM ENCARGOS:					307,09
VALOR BDI (25.15%):					77,23
VALOR COM BDI:					384,32

### 2.12.5. 100865 - BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036210 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	439,96	439,96
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	16,33	65,32
TOTAL Material:					505,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	20,18	12,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	17,60	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,25
VALOR:					521,53
VALOR SEM ENCARGOS:					516,43
VALOR ENCARGOS (84.67%):					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					521,53
VALOR BDI (25.15%):					131,16
VALOR COM BDI:					652,69

### 2.12.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,51	29,51
TOTAL Material:					29,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,18	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,60	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,94
VALOR:					33,45
VALOR SEM ENCARGOS:					32,21
VALOR ENCARGOS (84.67%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					33,45
VALOR BDI (25.15%):					8,41

Wellington Alex do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 41,86

### 2.13.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,60	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,70

VALOR: 1,70

VALOR SEM ENCARGOS: 1,21

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,49

VALOR COM ENCARGOS: 1,70

VALOR BDI (25.15%): 0,43

VALOR COM BDI: 2,13

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,45	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,30</b>

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					6,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL Mão de Obra:					14,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>21,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,32</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>5,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,68</b>

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,91	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25.15%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,23

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					6,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL Mão de Obra:					10,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR: 17,60

VALOR SEM ENCARGOS: 12,51

VALOR ENCARGOS (84.67%): 5,09

VALOR COM ENCARGOS: 17,60

VALOR BDI (25.15%): 4,43

VALOR COM BDI: 22,03

### 95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00670000	16,91	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11

VALOR: 0,11

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,11

VALOR BDI (25.15%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,14

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:						5,57

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,91	16,91
TOTAL Mão de Obra:					16,91

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11

<b>VALOR:</b>	<b>22,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,59</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>5,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,27</b>

### 95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_07/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.695,05	1,19
TOTAL Equipamento:					1,19

<b>VALOR:</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,49</b>

### 95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF\_07/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.695,05	0,14
TOTAL Equipamento:					0,14

<b>VALOR:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,18</b>

  
 Wellington Aires do Couto  
 Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
 Responsável Técnico

### 5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF\_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	22,59	22,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b>	31/01/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>BDI :</b>	25,15%		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					11/2022

88298 COMPLEMENTARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 22,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,33</b>

**VALOR: 23,92**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 16,11**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 7,81**  
**VALOR COM ENCARGOS: 23,92**  
**VALOR BDI (25.15%): 6,02**  
**VALOR COM BDI: 29,94**

### 53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	18.695,05	1,49
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,49</b>

**VALOR: 1,49**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 1,49**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 1,49**  
**VALOR BDI (25.15%): 0,37**  
**VALOR COM BDI: 1,86**

### 5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF\_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	22,59	18,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>18,07</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	0,80000000	1,19	0,95
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	0,80000000	0,14	0,11
53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	0,80000000	1,49	1,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,25</b>

Wellington Aires do Couto  
 Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
 Responsável Técnico

**VALOR: 20,32**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 14,07**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 6,25**  
**VALOR COM ENCARGOS: 20,32**  
**VALOR BDI (25.15%): 5,11**  
**VALOR COM BDI: 25,43**

### 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,45	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17

VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (84.67%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (25.15%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21

### 256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					6,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL Mão de Obra:					14,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

VALOR:	21,25
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (84.67%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,25
VALOR BDI (25.15%):	5,34
VALOR COM BDI:	26,59

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	13,92	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (84.67%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (25.15%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					6,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,92	13,92
TOTAL Mão de Obra:					13,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR: 20,18

VALOR SEM ENCARGOS: 13,70

VALOR ENCARGOS (84.67%): 6,48

VALOR COM ENCARGOS: 20,18

VALOR BDI (25.15%): 5,08

VALOR COM BDI: 25,26

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	16,60	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50

VALOR: 0,50

VALOR SEM ENCARGOS: 0,27

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,23

VALOR COM ENCARGOS: 0,50

VALOR BDI (25.15%): 0,13

VALOR COM BDI: 0,63

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:						6,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,60	16,60
TOTAL Mão de Obra:					16,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL Serviço:					0,50

VALOR: 23,75

VALOR SEM ENCARGOS: 15,90

VALOR ENCARGOS (84.67%): 7,85

VALOR COM ENCARGOS: 23,75

VALOR BDI (25.15%): 5,97

VALOR COM BDI: 29,72

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	13,81	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12

VALOR: 0,12

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,12

VALOR BDI (25.15%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,15

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					6,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,81	13,81
TOTAL Mão de Obra:					13,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12

<b>VALOR:</b>	<b>20,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>6,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,44</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,58</b>

### 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	18,76	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>

### 81 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					5,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	18,76	18,76
TOTAL Mão de Obra:					18,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07

<b>VALOR:</b>	<b>24,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,76</b>

Wellington Ares do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>8,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,40</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,54</b>

### 7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	54.685,31	3,29
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	510.810,79	17,46
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>20,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,75</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,97</b>

### 91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	54.685,31	0,32
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	510.810,79	2,91
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,04</b>

### 7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	54.685,31	0,40
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	510.810,79	3,67
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,09</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,75	20,75
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,07	4,07
TOTAL Serviço:					28,05

<b>VALOR:</b>	<b>52,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>8,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,45</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>13,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,64</b>

## 7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	54.685,31	4,64
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	510.810,79	32,79
TOTAL Equipamento:					37,43

<b>VALOR:</b>	<b>37,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,43</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>9,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,84</b>

## 7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	6,20	84,44
TOTAL Material:					84,44

<b>VALOR:</b>	<b>84,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,44</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>21,24</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA:</b> 31/01/2023		<b>BDI:</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 105,68

### 67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,75	20,75
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,07	4,07
7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,43	37,43
7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	84,44	84,44
TOTAL Serviço:					149,92

VALOR: 174,32

VALOR SEM ENCARGOS: 165,68

VALOR ENCARGOS (84.67%): 8,64

VALOR COM ENCARGOS: 174,32

VALOR BDI (25.15%): 43,84

VALOR COM BDI: 218,16

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	24,19	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22

VALOR: 0,22

VALOR SEM ENCARGOS: 0,12

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 0,22

VALOR BDI (25.15%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,28

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037372	COMPLEMENTARES)					
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:						5,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	24,19	24,19
TOTAL Mão de Obra:					24,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22

VALOR:	29,98
VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS (84.67%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	29,98
VALOR BDI (25.15%):	7,54
VALOR COM BDI:	37,52

### 5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	850.000,00	47,60
TOTAL Equipamento:					47,60

VALOR:	47,60
VALOR SEM ENCARGOS:	47,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,60
VALOR BDI (25.15%):	11,97
VALOR COM BDI:	59,57

### 5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	850.000,00	6,46
TOTAL Equipamento:					6,46

VALOR:	6,46
VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,46
VALOR BDI (25.15%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,08

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 25,15%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS SINAPI H 1,00000000 29,98 29,98  
COMPLEMENTARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 29,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Serviço:						54,06

**VALOR: 84,04**

**VALOR SEM ENCARGOS: 72,84**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 11,20**

**VALOR COM ENCARGOS: 84,04**

**VALOR BDI (25.15%): 21,14**

**VALOR COM BDI: 105,18**

### 5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	850.000,00	59,50
TOTAL Equipamento:						59,50

**VALOR: 59,50**

**VALOR SEM ENCARGOS: 59,50**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 59,50**

**VALOR BDI (25.15%): 14,96**

**VALOR COM BDI: 74,46**

### 5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	6,20	66,77
TOTAL Material:						66,77

**VALOR: 66,77**

**VALOR SEM ENCARGOS: 66,77**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 66,77**

**VALOR BDI (25.15%): 16,79**

**VALOR COM BDI: 83,56**

  
 Wellington Aires do Couto  
 Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
 Responsável Técnico

### 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS SINAPI H 1,00000000 29,98 29,98 COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,98	29,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,50	59,50
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,77	66,77

TOTAL Serviço: 180,33

<b>VALOR:</b>	<b>210,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>199,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>210,31</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>52,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>263,20</b>

### 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	482.012,16	26,99

TOTAL Equipamento: 26,99

<b>VALOR:</b>	<b>26,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,99</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,78</b>

### 88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	482.012,16	3,66

TOTAL Equipamento: 3,66

<b>VALOR:</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,58</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	29,98	23,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,98

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,80000000	26,99	21,59
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,80000000	3,66	2,92

TOTAL Serviço: 24,51

VALOR: 48,49

VALOR SEM ENCARGOS: 39,53

VALOR ENCARGOS (84,67%): 8,96

VALOR COM ENCARGOS: 48,49

VALOR BDI (25,15%): 12,20

VALOR COM BDI: 60,69

**5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	482.012,16	33,74

TOTAL Equipamento: 33,74

VALOR: 33,74

VALOR SEM ENCARGOS: 33,74

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 33,74

VALOR BDI (25,15%): 8,49

VALOR COM BDI: 42,23

**53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	6,20	52,88

TOTAL Material: 52,88

VALOR: 52,88

VALOR SEM ENCARGOS: 52,88

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 52,88

VALOR BDI (25,15%): 13,30

VALOR COM BDI: 66,18

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

**5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	29,98	23,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,80000000	26,99	21,59
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,80000000	3,66	2,92
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,80000000	33,74	26,99
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,80000000	52,88	42,30
TOTAL Serviço:					93,80

VALOR: 117,78

VALOR SEM ENCARGOS: 108,82

VALOR ENCARGOS (84.67%): 8,96

VALOR COM ENCARGOS: 117,78

VALOR BDI (25.15%): 29,62

VALOR COM BDI: 147,40

### 85308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,84	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10

VALOR: 0,10

VALOR SEM ENCARGOS: 0,05

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,10

VALOR BDI (25.15%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,13

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037371 COMPLEMENTARES)

TOTAL Encargos Complementares: 6,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL Mão de Obra:					10,84

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10

VALOR: 17,57

VALOR SEM ENCARGOS: 12,54

VALOR ENCARGOS (84.67%): 5,03

VALOR COM ENCARGOS: 17,57

VALOR BDI (25.15%): 4,42

VALOR COM BDI: 21,99

## 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,88	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14

VALOR: 0,14

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 0,14

VALOR BDI (25.15%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,18

## 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					6,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,88	15,88
TOTAL Mão de Obra:					15,88

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 22,65

VALOR SEM ENCARGOS: 15,30

VALOR ENCARGOS (84.67%): 7,35

VALOR COM ENCARGOS: 22,65

VALOR BDI (25.15%): 5,70

VALOR COM BDI: 28,35

### 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,08	9,71
TOTAL Material:					9,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	17,57	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	22,65	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,47

VALOR: 11,18

VALOR SEM ENCARGOS: 10,70

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,48

VALOR COM ENCARGOS: 11,18

VALOR BDI (25.15%): 2,81

VALOR COM BDI: 13,99

### 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,19	0,37
TOTAL Material:					1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,57	1,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,65	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,51

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL Serviço:					11,18

VALOR: 17,69

VALOR SEM ENCARGOS: 15,46

VALOR ENCARGOS (84.67%): 2,23

VALOR COM ENCARGOS: 17,69

VALOR BDI (25.15%): 4,45

VALOR COM BDI: 22,14

Wellington Azevedo Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,60	10,65
TOTAL Material:					10,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	17,57	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,65	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,21

<b>VALOR:</b>	<b>10,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,86</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,59</b>

### 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,19	0,08
TOTAL Material:					0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,57	0,50
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	22,65	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,51

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL Serviço:					10,86

<b>VALOR:</b>	<b>14,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,08</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,62</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,32	9,23
TOTAL Material:					9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	17,57	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	22,65	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>9,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,34</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,69</b>

### 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
0039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,19	0,05
TOTAL Material:					0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	17,57	0,38
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	22,65	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL Serviço:					9,34

<b>VALOR:</b>	<b>11,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,94</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,94</b>

### 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,13	10,83
TOTAL Material:					10,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	17,57	0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	22,65	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,78

<b>VALOR:</b>	<b>11,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,61</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,53</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA:</b> 31/01/2023		<b>BDI:</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,80%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:					0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	17,57	0,86
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	22,65	3,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,28

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL Serviço:					11,61

<b>VALOR:</b>	<b>16,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,74</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,95</b>

### 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,18	11,29
TOTAL Material:					11,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	17,57	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	22,65	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,40

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>11,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,69</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,63</b>

### 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material:					0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,57	0,65
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	22,65	2,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,26

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,69	11,69

TOTAL Serviço: 11,69

VALOR: 15,71

VALOR SEM ENCARGOS: 14,55

VALOR ENCARGOS (84.67%): 1,16

VALOR COM ENCARGOS: 15,71

VALOR BDI (25.15%): 3,95

VALOR COM BDI: 19,66

### 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,19	0,06

TOTAL Material: 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,57	0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	22,65	0,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,65

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,86	10,86

TOTAL Serviço: 10,86

VALOR: 12,20

VALOR SEM ENCARGOS: 11,92

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,28

VALOR COM ENCARGOS: 12,20

VALOR BDI (25.15%): 3,07

VALOR COM BDI: 15,27

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92772 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,19	0,02

TOTAL Material: 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	17,57	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	22,65	0,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,36

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. SINAPI KG 1,00000000 9,34 9,34  
AF\_06/2022

TOTAL Serviço: 9,34

VALOR: 10,35

VALOR SEM ENCARGOS: 10,19

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,16

VALOR COM ENCARGOS: 10,35

VALOR BDI (25.15%): 2,60

VALOR COM BDI: 12,95

### 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,19	0,25

TOTAL Material: 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	17,57	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	22,65	1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61

TOTAL Serviço: 11,61

VALOR: 14,01

VALOR SEM ENCARGOS: 13,27

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,74

VALOR COM ENCARGOS: 14,01

VALOR BDI (25.15%): 3,52

VALOR COM BDI: 17,53

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,19	0,13

TOTAL Material: 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	17,57	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	22,65	0,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,69	11,69

TOTAL Serviço: 11,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>13,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,47</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,86</b>

### 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,19	0,40
TOTAL Material:						1,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	17,57	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	22,65	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL Serviço:						11,18

<b>VALOR:</b>	<b>14,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,33</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,93</b>

### 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,19	0,10
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	17,57	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,65	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL Serviço:						10,86

<b>VALOR:</b>	<b>12,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,39</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 12,58

VALOR BDI (25.15%): 3,16

VALOR COM BDI: 15,74

### 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,19	0,06
TOTAL Material:						0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,57	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	22,65	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,65

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL Serviço:						9,34

VALOR: 10,68

VALOR SEM ENCARGOS: 10,44

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,24

VALOR COM ENCARGOS: 10,68

VALOR BDI (25.15%): 2,69

VALOR COM BDI: 13,37

### 92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,32	9,23
TOTAL Material:						9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	22,65	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05

VALOR: 9,28

VALOR SEM ENCARGOS: 9,26

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,02

VALOR COM ENCARGOS: 9,28

VALOR BDI (25.15%): 2,33

VALOR COM BDI: 11,61

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,21200000	0,19	0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039017 MM

TOTAL Material: 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	17,57	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	22,65	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL Serviço:					9,28

<b>VALOR:</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,05</b>

### 92806 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056 ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	9,59	10,93
TOTAL Material:					10,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	22,65	0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,02

<b>VALOR:</b>	<b>10,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,95</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,70</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,19	0,02
TOTAL Material:					0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	17,57	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	22,65	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,95	10,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 10,95

**VALOR:** 11,98  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,85  
**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 0,13  
**VALOR COM ENCARGOS:** 11,98  
**VALOR BDI (25.15%):** 3,01  
**VALOR COM BDI:** 14,99

### 92798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056 ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	9,59	10,93
TOTAL Material:					10,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	22,65	0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,02

**VALOR:** 10,95  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,94  
**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 0,01  
**VALOR COM ENCARGOS:** 10,95  
**VALOR BDI (25.15%):** 2,75  
**VALOR COM BDI:** 13,70

### 92766 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	17,57	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	22,65	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,30

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL Serviço:					10,95

**VALOR:** 11,88  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,77  
**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 0,11  
**VALOR COM ENCARGOS:** 11,88  
**VALOR BDI (25.15%):** 2,99  
**VALOR COM BDI:** 14,87

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,19	0,18

TOTAL Material: 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	17,57	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	22,65	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL Serviço:					11,61

VALOR: 14,42

VALOR SEM ENCARGOS: 13,53

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,89

VALOR COM ENCARGOS: 14,42

VALOR BDI (25.15%): 3,63

VALOR COM BDI: 18,05

### 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,19	0,14
TOTAL Material:					0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	17,57	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	22,65	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Serviço:					11,69

VALOR: 13,89

VALOR SEM ENCARGOS: 13,29

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,60

VALOR COM ENCARGOS: 13,89

VALOR BDI (25.15%): 3,49

VALOR COM BDI: 17,38

  
Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,57	0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,65	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL Serviço:					11,18

VALOR: 14,75

VALOR SEM ENCARGOS: 13,39

VALOR ENCARGOS (84.67%): 1,36

VALOR COM ENCARGOS: 14,75

VALOR BDI (25.15%): 3,71

VALOR COM BDI: 18,46

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	20,53	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR: 0,19

VALOR SEM ENCARGOS: 0,10

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,09

VALOR COM ENCARGOS: 0,19

VALOR BDI (25.15%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,24

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					5,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	20,53	20,53
TOTAL Mão de Obra:					20,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: 0,19

<b>VALOR:</b>	<b>26,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,29</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,90</b>

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.553,37	0,11

TOTAL Equipamento: 0,11

<b>VALOR:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,14</b>

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.553,37	0,01

TOTAL Equipamento: 0,01

<b>VALOR:</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,01</b>

### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,29	26,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 26,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL Serviço: 0,12

<b>VALOR:</b>	<b>26,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>9,51</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONT E</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 26,41

VALOR BDI (25.15%): 6,64

VALOR COM BDI: 33,05

## 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.553,37	0,07

TOTAL Equipamento: 0,07

VALOR: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,07

VALOR BDI (25.15%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,09

## 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,83	1,12

TOTAL Especiais: 1,12

VALOR: 1,12

VALOR SEM ENCARGOS: 1,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,12

VALOR BDI (25.15%): 0,28

VALOR COM BDI: 1,40

## 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,29	26,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 26,29

Serviço	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12

TOTAL Serviço: 1,31

VALOR: 27,60

VALOR SEM ENCARGOS: 18,09

VALOR ENCARGOS (84.67%): 9,51

VALOR COM ENCARGOS: 27,60

VALOR BDI (25.15%): 6,94

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: **34,54**

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,54	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12

VALOR: **0,12**

VALOR SEM ENCARGOS: **0,06**

VALOR ENCARGOS (84.67%): **0,06**

VALOR COM ENCARGOS: **0,12**

VALOR BDI (25.15%): **0,03**

VALOR COM BDI: **0,15**

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					6,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Mão de Obra:					10,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12

VALOR: **17,17**

VALOR SEM ENCARGOS: **12,27**

VALOR ENCARGOS (84.67%): **4,90**

VALOR COM ENCARGOS: **17,17**

VALOR BDI (25.15%): **4,32**

VALOR COM BDI: **21,49**

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	26,41	0,73
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	27,60	0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,08	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	14,81	17,26
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	19,48	0,95
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,59	0,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	5,18	5,66
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	21,58	41,92

TOTAL Material: 66,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,17	8,58
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	20,44	26,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,92

VALOR: 103,22

VALOR SEM ENCARGOS: 91,97

VALOR ENCARGOS (84.67%): 11,25

VALOR COM ENCARGOS: 103,22

VALOR BDI (25.15%): 25,96

VALOR COM BDI: 129,18

### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.978,58	0,50
TOTAL Equipamento:					0,50

VALOR: 0,50

VALOR SEM ENCARGOS: 0,50

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,50

VALOR BDI (25.15%): 0,13

VALOR COM BDI: 0,63

### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06

VALOR: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,06

VALOR BDI (25.15%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,08

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,56

<b>VALOR:</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,70</b>

### 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,39
TOTAL Equipamento:					0,39

<b>VALOR:</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,49</b>

### 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,83	0,43
TOTAL Especiais:					0,43

<b>VALOR:</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,54</b>

Wellington Aires de Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Serviço:					1,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,73</b>

### 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,38	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,44	4,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	21,32	4,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	17,60	23,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,01

<b>VALOR:</b>	<b>33,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>9,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,20</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>8,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,55</b>

### 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	26,41	0,58
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	27,60	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,71

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	55,28	58,04
TOTAL Material:					58,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,17	0,08
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,44	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,18

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>58,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,93</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25.15%): 14,82

VALOR COM BDI: 73,75

### 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,31	0,91
TOTAL Equipamento:					0,91	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,08	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	110,47	10,49
TOTAL Material:					10,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,17	2,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	20,44	14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,20	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	58,93	34,00
TOTAL Serviço:					34,00	

VALOR: 61,66

VALOR SEM ENCARGOS: 56,47

VALOR ENCARGOS (84.67%): 5,19

VALOR COM ENCARGOS: 61,66

VALOR BDI (25.15%): 15,51

VALOR COM BDI: 77,17

Wallington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	26,41	6,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	27,60	1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,46	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	55,28	73,85
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	14,81	34,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	19,11	3,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	5,18	47,84
TOTAL Material:					159,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,17	4,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,44	24,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 28,40

**VALOR: 196,70**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 184,90**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 11,80**  
**VALOR COM ENCARGOS: 196,70**  
**VALOR BDI (25.15%): 49,47**  
**VALOR COM BDI: 246,17**

### 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,28	0,64
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,26	0,98
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,05	1,98
TOTAL Equipamento:					3,60	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,08	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,59	0,44
TOTAL Material:					0,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	17,17	3,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	20,44	22,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,52	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	196,70	103,26
TOTAL Serviço:					103,26	

**VALOR: 133,88**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 119,49**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 14,39**  
**VALOR COM ENCARGOS: 133,88**  
**VALOR BDI (25.15%): 33,67**  
**VALOR COM BDI: 167,55**

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	26,41	2,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	27,60	0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,92	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	93,62	12,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 25,15%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	14,81	34,68
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	19,11	0,22
TOTAL Material:						47,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	17,17	0,54
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	20,44	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,23

<b>VALOR:</b>	<b>52,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,78</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>13,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,05</b>

### 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	26,41	6,25
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	27,60	1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,63

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	55,28	63,35
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	14,81	2,45
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	19,11	3,03
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	5,18	36,01
TOTAL Material:					104,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,17	3,46
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	20,44	18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,08

<b>VALOR:</b>	<b>134,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>125,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>9,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,55</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>33,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,39</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,08	0,06
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	23,59	1,15
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA,	SINAPI	M	0,47400000	14,78	7,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA:</b> 31/01/2023		<b>BDI:</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006193 ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

TOTAL Material: 8,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	17,17	3,51
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	20,44	22,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	52,78	95,84
92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	134,55	83,55
TOTAL Serviço:					179,39

VALOR: 214,00

VALOR SEM ENCARGOS: 196,77

VALOR ENCARGOS (84.67%): 17,23

VALOR COM ENCARGOS: 214,00

VALOR BDI (25.15%): 53,82

VALOR COM BDI: 267,82

### 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,08	9,71
TOTAL Material:					9,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	17,57	0,26
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	22,65	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,37

VALOR: 12,08

VALOR SEM ENCARGOS: 11,32

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,76

VALOR COM ENCARGOS: 12,08

VALOR BDI (25.15%): 3,04

VALOR COM BDI: 15,12

Wellington Aires de Couto  
Engenheiro Civil - CRB/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0125 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	25,52	0,63
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,19	0,53
TOTAL Material:					1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	17,57	0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	22,65	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL Serviço:					12,08

<b>VALOR:</b>	<b>15,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,92</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,92</b>

### 92674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	0,56	0,10
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	1,38	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	223,52	246,54
TOTAL Material:					246,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	20,44	3,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	21,32	23,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	17,60	20,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,62

<b>VALOR:</b>	<b>295,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>280,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>14,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>295,52</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>74,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>369,84</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF\_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	26,41	0,79
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	27,60	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	14,81	19,40
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	19,11	0,43
TOTAL Material:					19,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	17,17	0,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,44	1,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,22

VALOR: 23,03

VALOR SEM ENCARGOS: 21,97

VALOR ENCARGOS (84,67%): 1,06

VALOR COM ENCARGOS: 23,03

VALOR BDI (25,15%): 5,79

VALOR COM BDI: 28,82

### 8826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.626,25	0,36

TOTAL Equipamento: 0,36

VALOR: 0,36

VALOR SEM ENCARGOS: 0,36

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,36

VALOR BDI (25,15%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,45

### 8827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.626,25	0,04

TOTAL Equipamento: 0,04

VALOR: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: 0,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,04

VALOR BDI (25,15%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,05

### 8831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL Serviço: 0,40

VALOR: 0,40

VALOR SEM ENCARGOS: 0,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 0,40

VALOR BDI (25.15%): 0,10

VALOR COM BDI: 0,50

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.626,25	0,39

TOTAL Equipamento: 0,39

VALOR: 0,39

VALOR SEM ENCARGOS: 0,39

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,39

VALOR BDI (25.15%): 0,10

VALOR COM BDI: 0,49

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Especiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,83	1,03

TOTAL Especiais: 1,03

VALOR: 1,03

VALOR SEM ENCARGOS: 1,03

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,03

VALOR BDI (25.15%): 0,26

VALOR COM BDI: 1,29

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03

TOTAL Serviço: 1,82

VALOR: 1,82

VALOR SEM ENCARGOS: 1,82

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,82

VALOR BDI (25.15%): 0,46

VALOR COM BDI: 2,28

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	17,30	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (84.67%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (25.15%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					5,57

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	17,30	17,30
TOTAL Mão de Obra:					17,30

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

VALOR: 22,98  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,99  
VALOR ENCARGOS (84.67%): 7,99  
VALOR COM ENCARGOS: 22,98  
VALOR BDI (25.15%): 5,78  
VALOR COM BDI: 28,76

### 87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,40	1,38
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,82	1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	85,80	99,52
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,39	67,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,60	117,51
TOTAL Material:						284,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	22,98	103,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						103,41

**VALOR:** 391,62

**VALOR SEM ENCARGOS:** 355,66

**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 35,96

**VALOR COM ENCARGOS:** 391,62

**VALOR BDI (25.15%):** 98,49

**VALOR COM BDI:** 490,11

### 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.886,44	1,46

TOTAL Equipamento: 1,46

**VALOR:** 1,46

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,46

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 1,46

**VALOR BDI (25.15%):** 0,37

**VALOR COM BDI:** 1,83

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.886,44	0,17

TOTAL Equipamento: 0,17

**VALOR:** 0,17

**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,17

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 0,17

**VALOR BDI (25.15%):** 0,04

**VALOR COM BDI:** 0,21

  
Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREV/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
-------	---	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 1,63

VALOR: 1,63

VALOR SEM ENCARGOS: 1,63

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,63

VALOR BDI (25.15%): 0,41

VALOR COM BDI: 2,04

### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.886,44	1,60

TOTAL Equipamento: 1,60

VALOR: 1,60

VALOR SEM ENCARGOS: 1,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,60

VALOR BDI (25.15%): 0,40

VALOR COM BDI: 2,00

### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,83	2,07

TOTAL Especiais: 2,07

VALOR: 2,07

VALOR SEM ENCARGOS: 2,07

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,07

VALOR BDI (25.15%): 0,52

VALOR COM BDI: 2,59

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - OREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,60	1,60
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07

TOTAL Serviço: 5,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>5,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,63</b>

### 87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,63	4,56
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	5,30	4,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	85,80	101,24
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,39	61,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,60	106,27
TOTAL Material:					268,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	22,98	83,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	17,60	13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					97,77

<b>VALOR:</b>	<b>375,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>342,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>33,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>375,74</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>94,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>470,24</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,63	1,01
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,30	3,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	85,80	65,28
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,60	195,09
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	148,82	87,98
TOTAL Material:					348,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	22,98	29,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	17,60	35,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 65,00

VALOR: 417,84

VALOR SEM ENCARGOS: 397,32

VALOR ENCARGOS (84.67%): 20,52

VALOR COM ENCARGOS: 417,84

VALOR BDI (25.15%): 105,09

VALOR COM BDI: 522,93

### 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	26,41	5,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	27,60	1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,45

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	19,11	2,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	5,18	21,90
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	21,58	95,98
TOTAL Material:						120,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	17,17	3,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	20,44	16,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,25

VALOR: 147,02

VALOR SEM ENCARGOS: 138,42

VALOR ENCARGOS (84.67%): 8,60

VALOR COM ENCARGOS: 147,02

VALOR BDI (25.15%): 36,98

VALOR COM BDI: 184,00

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,87000000	1,63	3,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	5,30	3,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,06

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	85,80	91,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,60	290,23
TOTAL Material:						382,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	22,98	56,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	17,60	13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,27
<b>VALOR:</b>					<b>457,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>434,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>					<b>23,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>457,36</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>					<b>115,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>572,39</b>

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,14	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
<b>VALOR:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,19</b>

### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					6,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,14	13,14
TOTAL Mão de Obra:					13,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>19,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,80</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA:</b> 31/01/2023		<b>BDI:</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25.15%): 4,98

VALOR COM BDI: 24,78

### 100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	7,67	8,92
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	21,49	0,12
TOTAL Material:					9,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	19,80	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	17,60	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,93

VALOR: 10,97

VALOR SEM ENCARGOS: 10,39

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,58

VALOR COM ENCARGOS: 10,97

VALOR BDI (25.15%): 2,76

VALOR COM BDI: 13,73

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	85,80	91,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,60	289,77
TOTAL Material:					381,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	17,60	150,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					150,83

VALOR: 532,40

VALOR SEM ENCARGOS: 488,78

VALOR ENCARGOS (84.67%): 43,62

VALOR COM ENCARGOS: 532,40

VALOR BDI (25.15%): 133,90

VALOR COM BDI: 666,30

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	211,20	211,20
00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	25,19	0,27
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	19,11	0,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 211,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	19,80	54,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	17,60	23,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,15
<b>VALOR:</b>					<b>290,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>266,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>					<b>23,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>290,07</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>					<b>72,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>363,02</b>

### 90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	19,10	3,82
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	9,96	1,66
TOTAL Material:					5,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	19,80	10,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	21,32	29,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	17,60	16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,79

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	532,40	11,87
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	290,07	290,07
TOTAL Serviço:					301,94

**VALOR:** 364,21  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 322,19  
**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 42,02  
**VALOR COM ENCARGOS:** 364,21  
**VALOR BDI (25.15%):** 91,60  
**VALOR COM BDI:** 455,81

Wellington Alves do Couto  
 Engenheiro Civil - CREMERN 180-D  
 Responsável Técnico

### 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	106,37	106,37
TOTAL Material:					106,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	19,80	19,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	17,60	8,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 28,64

**VALOR: 135,01**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 126,35**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 8,66**  
**VALOR COM ENCARGOS: 135,01**  
**VALOR BDI (25.15%): 33,96**  
**VALOR COM BDI: 168,97**

### 91299 - PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1.9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	41,17	123,51
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,09	1,78
00004998 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	300,77	505,29
TOTAL Material:					630,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14500000	19,80	42,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07300000	17,60	18,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,35

**VALOR: 691,93**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 673,38**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 18,55**  
**VALOR COM ENCARGOS: 691,93**  
**VALOR BDI (25.15%): 174,02**  
**VALOR COM BDI: 865,95**

### 95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,98	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

**VALOR: 0,13**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 0,07**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,06**  
**VALOR COM ENCARGOS: 0,13**  
**VALOR BDI (25.15%): 0,03**  
**VALOR COM BDI: 0,16**

Wellington Afres do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:						6,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,98	10,98
TOTAL Mão de Obra:					10,98

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR: 17,74

VALOR SEM ENCARGOS: 12,64

VALOR ENCARGOS (84.67%): 5,10

VALOR COM ENCARGOS: 17,74

VALOR BDI (25.15%): 4,46

VALOR COM BDI: 22,20

### 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	15,99	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21

VALOR: 0,21

VALOR SEM ENCARGOS: 0,11

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 0,21

VALOR BDI (25.15%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,26

*Wellington Afres do Couto*  
 Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
 Responsável Técnico

### 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					5,57

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL Mão de Obra:					15,99

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	48,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO SINAPI H 1,00000000 0,21 0,21

(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

TOTAL Serviço: 0,21

VALOR: 21,77

VALOR SEM ENCARGOS: 14,33

VALOR ENCARGOS (84.67%): 7,44

VALOR COM ENCARGOS: 21,77

VALOR BDI (25.15%): 5,48

VALOR COM BDI: 27,25

### 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.031,78	0,32

TOTAL Equipamento: 0,32

VALOR: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS: 0,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,32

VALOR BDI (25.15%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,40

### 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5.031,78	0,03

TOTAL Equipamento: 0,03

VALOR: 0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 0,03

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,03

VALOR BDI (25.15%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,04

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,77	21,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 21,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

TOTAL Serviço: 0,35

VALOR: 22,12

VALOR SEM ENCARGOS: 14,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>7,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,12</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>5,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,68</b>

### 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.031,78	0,30

TOTAL Equipamento: 0,30

<b>VALOR:</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,38</b>

### 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,83	0,64

TOTAL Especiais: 0,64

<b>VALOR:</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,80</b>

### 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,77	21,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 21,77

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64

TOTAL Serviço: 1,29

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>23,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>7,44</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 23,06

VALOR BDI (25.15%): 5,80

VALOR COM BDI: 28,86

### 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	13,64	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12

VALOR: 0,12

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 0,12

VALOR BDI (25.15%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,15

### 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					6,51

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64
TOTAL Mão de Obra:					13,64

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12

VALOR: 20,27

VALOR SEM ENCARGOS: 13,95

VALOR ENCARGOS (84.67%): 6,32

VALOR COM ENCARGOS: 20,27

VALOR BDI (25.15%): 5,10

VALOR COM BDI: 25,37

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,81	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 0,16

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,08

VALOR COM ENCARGOS: 0,16

VALOR BDI (25.15%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,20

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00037372 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					7,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,81	13,81
TOTAL Mão de Obra:					13,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR: 21,75

VALOR SEM ENCARGOS: 15,33

VALOR ENCARGOS (84.67%): 6,42

VALOR COM ENCARGOS: 21,75

VALOR BDI (25.15%): 5,47

VALOR COM BDI: 27,22

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

**87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,40	1,32
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,82	1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	86,92	82,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,60	255,89
TOTAL Material:					338,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SINAPI	H	4,32000000	22,98	99,27





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88377 ENCARGOS COMPLEMENTARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 99,27

**VALOR:** 440,88  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 406,36  
**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 34,52  
**VALOR COM ENCARGOS:** 440,88  
**VALOR BDI (25.15%):** 110,88  
**VALOR COM BDI:** 551,76

### S03407 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102684 Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	1,22	1,02
TOTAL Material:					1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	17,60	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,12

**VALOR:** 1,14  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,11  
**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 0,03  
**VALOR COM ENCARGOS:** 1,14  
**VALOR BDI (25.15%):** 0,29  
**VALOR COM BDI:** 1,43

### 87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,40	1,48
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,82	2,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	85,80	116,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,60	275,91
TOTAL Material:					392,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	22,98	111,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					111,45

**VALOR:** 507,57  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 468,82  
**VALOR ENCARGOS (84.67%):** 38,75  
**VALOR COM ENCARGOS:** 507,57  
**VALOR BDI (25.15%):** 127,65  
**VALOR COM BDI:** 635,22

Wellington Alves do Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,45	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,21</b>

### 88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					6,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL Mão de Obra:					14,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>21,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,25</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,59</b>

### 91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	14.262,22	0,91
----------	--	--------	----	------------	-----------	------

TOTAL Equipamento: 0,91

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	560,45	0,03

TOTAL Material: 0,03

VALOR: 0,94

VALOR SEM ENCARGOS: 0,94

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,94

VALOR BDI (25.15%): 0,24

VALOR COM BDI: 1,18

### 91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	14.262,22	0,10

TOTAL Equipamento: 0,10

VALOR: 0,10

VALOR SEM ENCARGOS: 0,10

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,10

VALOR BDI (25.15%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,13

### 91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL Serviço: 1,04

VALOR: 1,04

VALOR SEM ENCARGOS: 1,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,04

VALOR BDI (25.15%): 0,26

VALOR COM BDI: 1,30

Wellington Aires de Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	14.262,22	1,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,87%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento: 1,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	560,45	0,04

TOTAL Material: 0,04

VALOR: 1,18

VALOR SEM ENCARGOS: 1,18

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,18

VALOR BDI (25.15%): 0,30

VALOR COM BDI: 1,48

### 91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	4,79	6,94

TOTAL Material: 6,94

VALOR: 6,94

VALOR SEM ENCARGOS: 6,94

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 6,94

VALOR BDI (25.15%): 1,75

VALOR COM BDI: 8,69

### 91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,94	6,94

TOTAL Serviço: 9,16

VALOR: 9,16

VALOR SEM ENCARGOS: 9,16

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 9,16

VALOR BDI (25.15%): 2,30

VALOR COM BDI: 11,46

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.728,88	0,51
----------	---	--------	----	------------	----------	------

TOTAL Equipamento: 0,51

<b>VALOR:</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,64</b>

### 91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.728,88	0,07

TOTAL Equipamento: 0,07

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>

### 91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL Serviço: 0,58

<b>VALOR:</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,73</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRZ/RN 130-D  
Responsável Técnico

### 91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.728,88	0,64

TOTAL Equipamento: 0,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,00%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,80</b>

### 91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	4,79	6,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,89</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,62</b>

### 91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,89	6,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,15</b>

### 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,45	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,13</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 25,15%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI: 0,16**

### 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,63</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,45	14,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,45</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,13</b>

**VALOR: 21,21**

**VALOR SEM ENCARGOS: 14,52**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 6,69**

**VALOR COM ENCARGOS: 21,21**

**VALOR BDI (25.15%): 5,33**

**VALOR COM BDI: 26,54**

### 88247 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,63	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,15</b>

**VALOR: 0,15**

**VALOR SEM ENCARGOS: 0,08**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,07**

**VALOR COM ENCARGOS: 0,15**

**VALOR BDI (25.15%): 0,04**

**VALOR COM BDI: 0,19**

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	48,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043461	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06			0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70			0,70
TOTAL Encargos Complementares:								6,06

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL Mão de Obra:						10,63

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

<b>VALOR:</b>	<b>16,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,84</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,08</b>

### 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,84	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	20,18	7,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,81

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	532,40	1,59
TOTAL Serviço:						1,59

<b>VALOR:</b>	<b>10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,40</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,02</b>

Wellington Ares do Couto  
Engenheiro Civil - CRA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	47,60	0,28
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,58	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	53,93	0,37
TOTAL Material:						8,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	45,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	16,84	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	20,18	2,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,23

<b>VALOR:</b>	<b>13,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,90</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,40</b>

### 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	47,60	0,33
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,58	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,93	0,43
TOTAL Material:					1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,84	2,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	20,18	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,61

<b>VALOR:</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,94</b>

### 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,84	1,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	20,18	9,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,23

<b>VALOR:</b>	<b>10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,23</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,80</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 25,15%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	47,60	0,50
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,58	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	53,93	0,64
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	16,84	3,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	20,18	4,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>2,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,90</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,39</b>

### 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,58	0,13
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,11	4,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,84	6,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,18	7,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>4,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,49</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,14</b>

### 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01330000	17,54	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,06</b>

  
 Wellington Aires do Couto  
 Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
 Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 0,29

### 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:					5,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	17,54	17,54
TOTAL Mão de Obra:					17,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23

VALOR: 23,34  
VALOR SEM ENCARGOS: 15,18  
VALOR ENCARGOS (84.67%): 8,16  
VALOR COM ENCARGOS: 23,34  
VALOR BDI (25.15%): 5,87  
VALOR COM BDI: 29,21

### 9283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.469.369,14	98,77
TOTAL Equipamento:					98,77

VALOR: 98,77  
VALOR SEM ENCARGOS: 98,77  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 98,77  
VALOR BDI (25.15%): 24,84  
VALOR COM BDI: 123,61

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.469.369,14	14,07
TOTAL Equipamento:					14,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>14,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,07</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,61</b>

### 93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.469.369,14	17,77
TOTAL Equipamento:					17,77

<b>VALOR:</b>	<b>17,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,77</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,24</b>

### 93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,34

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	98,77	98,77
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,07	14,07
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,77	17,77
TOTAL Serviço:					130,61

<b>VALOR:</b>	<b>153,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,95</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>38,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,67</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREM/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.469.369,14	158,78
TOTAL Equipamento:					158,78

<b>VALOR:</b>	<b>158,78</b>
---------------	---------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023			<b>BDI :</b> 25,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>158,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,78</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>39,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>198,71</b>

### 93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,83	10,79
TOTAL Especiais:					10,79

<b>VALOR:</b>	<b>10,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,79</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,50</b>

### 93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,34

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	98,77	98,77
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,07	14,07
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,77	17,77
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	158,78	158,78
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL Serviço:					300,18

<b>VALOR:</b>	<b>323,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>315,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>323,52</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>81,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>404,89</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,40	1,15
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHP	0,87000000	1,82	1,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88830 MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,73

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	6,33	123,05
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	85,80	92,66
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,60	291,60
TOTAL Material:					507,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	22,98	86,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,17

VALOR: 596,21

VALOR SEM ENCARGOS: 566,25

VALOR ENCARGOS (84.67%): 29,96

VALOR COM ENCARGOS: 596,21

VALOR BDI (25.15%): 149,95

VALOR COM BDI: 746,16

### 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,40	1,42
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,82	1,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,38

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	86,92	88,65
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,60	206,11
TOTAL Material:					294,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	22,98	106,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					106,62

VALOR: 404,76

VALOR SEM ENCARGOS: 367,69

VALOR ENCARGOS (84.67%): 37,07

VALOR COM ENCARGOS: 404,76

VALOR BDI (25.15%): 101,80

VALOR COM BDI: 506,56

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,	SINAPI	CHI	0,60180000	1,63	0,98



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89226	SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014					
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	5,30	3,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,36

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	85,80	61,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,60	234,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	148,82	88,20
					TOTAL Material:	383,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	22,98	28,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	17,60	34,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	63,04

<b>VALOR:</b>	<b>451,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>431,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>19,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>451,37</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>113,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>564,89</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRE/RN 180-D  
Responsável Técnico

## 97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	26,41	11,16
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	27,60	8,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,56	7,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,38	6,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	33,66

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	55,28	72,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,08	0,34
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	21,16	5,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	5,18	23,19
					TOTAL Material:	101,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	17,17	12,63
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	19,80	72,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	21,32	487,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	17,60	402,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	976,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	15,92	460,67
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	451,37	541,64
TOTAL Serviço:						1.002,31

<b>VALOR:</b>	<b>2.113,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.739,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>374,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.113,78</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>531,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.645,40</b>

### 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.360,28	0,76
TOTAL Equipamento:						0,76

<b>VALOR:</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,95</b>

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.360,28	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10

<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,13</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,29	26,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91530 AF\_08/2015

TOTAL Serviço: 0,86

<b>VALOR:</b>	<b>27,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,15</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>6,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,98</b>

### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.360,28	0,95

TOTAL Equipamento: 0,95

<b>VALOR:</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,19</b>

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,79	4,93

TOTAL Material: 4,93

<b>VALOR:</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,17</b>

  
 Wellington Ares do Couto  
 Engenheiro Civil - CRCA/RN 180-D  
 Responsável Técnico

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,29	26,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 26,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA	SINAPI	H	1,00000000	4,93	4,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91532 OPERAÇÃO. AF\_08/2015

TOTAL Serviço: 6,74

**VALOR: 33,03**

**VALOR SEM ENCARGOS: 23,52**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 9,51**

**VALOR COM ENCARGOS: 33,03**

**VALOR BDI (25.15%): 8,31**

**VALOR COM BDI: 41,34**

### 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	27,15	0,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	33,03	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	21,32	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	17,60	2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,86
<b>VALOR: 5,06</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 3,53</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%): 1,53</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS: 5,06</b>						
<b>VALOR BDI (25.15%): 1,27</b>						
<b>VALOR COM BDI: 6,33</b>						

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	12,68	0,38
TOTAL Mão de Obra:						0,38
<b>VALOR: 0,38</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 0,20</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,18</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS: 0,38</b>						
<b>VALOR BDI (25.15%): 0,10</b>						
<b>VALOR COM BDI: 0,48</b>						

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREMERN 180-D  
Responsável Técnico

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Encargos Complementares:						6,65

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,68	12,68
TOTAL Mão de Obra:					12,68	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Serviço:					0,38	

<b>VALOR:</b>	<b>19,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,71</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,67</b>

### 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,29	1,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,66	0,02
TOTAL Material:					1,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,71	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,75	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,04	

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>2,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,59</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,24</b>

### 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL Material:					2,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,71	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,75	3,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,20

**VALOR: 8,55**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 6,58**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 1,97**  
**VALOR COM ENCARGOS: 8,55**  
**VALOR BDI (25.15%): 2,15**  
**VALOR COM BDI: 10,70**

### 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL Material:					1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	19,71	4,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	23,75	5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	532,40	0,47
TOTAL Serviço:					0,47

**VALOR: 12,50**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 9,04**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 3,46**  
**VALOR COM ENCARGOS: 12,50**  
**VALOR BDI (25.15%): 3,14**  
**VALOR COM BDI: 15,64**

### 91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	25,52	0,04
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,75	1,92
TOTAL Material:					1,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	19,71	1,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	23,75	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,12

**VALOR: 5,08**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 4,08**  
**VALOR ENCARGOS (84.67%): 1,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 5,08**  
**VALOR BDI (25.15%): 1,28**  
**VALOR COM BDI: 6,36**

  
Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CRCA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,75	1,77
TOTAL Material:					1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	19,71	2,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	23,75	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,60

VALOR: 7,37

VALOR SEM ENCARGOS: 5,58

VALOR ENCARGOS (84.67%): 1,79

VALOR COM ENCARGOS: 7,37

VALOR BDI (25.15%): 1,85

VALOR COM BDI: 9,22

### 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL Material:					5,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,71	4,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	23,75	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,77

VALOR: 15,62

VALOR SEM ENCARGOS: 12,50

VALOR ENCARGOS (84.67%): 3,12

VALOR COM ENCARGOS: 15,62

VALOR BDI (25.15%): 3,93

VALOR COM BDI: 19,55

### 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL Material:					3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	23,75	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,94

VALOR: 6,70

VALOR SEM ENCARGOS: 5,73

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,97

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREARN 180-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 6,70

VALOR BDI (25.15%): 1,69

VALOR COM BDI: 8,39

### 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,62	15,62
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL Serviço:					22,32

VALOR: 22,32

VALOR SEM ENCARGOS: 18,23

VALOR ENCARGOS (84.67%): 4,09

VALOR COM ENCARGOS: 22,32

VALOR BDI (25.15%): 5,61

VALOR COM BDI: 27,93

### 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,84	0,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,18	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,28

VALOR: 3,28

VALOR SEM ENCARGOS: 2,24

VALOR ENCARGOS (84.67%): 1,04

VALOR COM ENCARGOS: 3,28

VALOR BDI (25.15%): 0,82

VALOR COM BDI: 4,10

### 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	19,71	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	23,75	5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,80

VALOR: 5,80

VALOR SEM ENCARGOS: 3,89

VALOR ENCARGOS (84.67%): 1,91

VALOR COM ENCARGOS: 5,80

VALOR BDI (25.15%): 1,46

VALOR COM BDI: 7,26

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b>	31/01/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>BDI :</b>	25,15%		
		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>REF.</b>	11/2022

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,05	2,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,66	0,02
TOTAL Material:						2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,71	0,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,75	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,30

<b>VALOR:</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,69</b>

### 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL Material:					6,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	19,71	6,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	23,75	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,38

<b>VALOR:</b>	<b>20,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>4,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,04</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,08</b>

### 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,70	6,70
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,04	20,04
TOTAL Serviço:					26,74

<b>VALOR:</b>	<b>26,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>5,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,74</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,47</b>

  
 Wellington Aires do Couto  
 Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
 Matrícula Profissional 130000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	1,02	6,12
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	0,37700000	554,56	209,06
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	34,84	13,39
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	65,30	1,00
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	19,29	38,58
TOTAL Material:						268,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	21,25	40,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	17,60	17,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,07

VALOR: 326,22

VALOR SEM ENCARGOS: 308,34

VALOR ENCARGOS (84.67%): 17,88

VALOR COM ENCARGOS: 326,22

VALOR BDI (25.15%): 82,04

VALOR COM BDI: 408,26

### 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES 50 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	78,58	78,58
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	34,84	18,36
TOTAL Material:						96,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,25	17,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	17,60	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,66

VALOR: 119,60

VALOR SEM ENCARGOS: 112,56

VALOR ENCARGOS (84.67%): 7,04

VALOR COM ENCARGOS: 119,60

VALOR BDI (25.15%): 30,08

VALOR COM BDI: 149,68

  
Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREMERN 180-D  
Responsável Técnico

### 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,90	0,09
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL Material:						7,12





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONT E</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	20,18	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	17,60	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,16
VALOR:						9,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (84.67%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						9,28
VALOR BDI (25.15%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,61

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,90	0,13
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	44,15	44,15
TOTAL Material:						44,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,18	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	17,60	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,47
VALOR:						48,75
VALOR SEM ENCARGOS:						47,34
VALOR ENCARGOS (84.67%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						48,75
VALOR BDI (25.15%):						12,26
VALOR COM BDI:						61,01

86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	119,60	119,60
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,75	48,75
TOTAL Serviço:						177,63
VALOR:						177,63
VALOR SEM ENCARGOS:						168,50
VALOR ENCARGOS (84.67%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						177,63
VALOR BDI (25.15%):						44,67
VALOR COM BDI:						222,30

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,25	4,25
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,90	0,06
TOTAL Material:					4,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,18	3,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,60	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,91

**VALOR: 8,22**

**VALOR SEM ENCARGOS: 6,99**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 1,23**

**VALOR COM ENCARGOS: 8,22**

**VALOR BDI (25.15%): 2,07**

**VALOR COM BDI: 10,29**

### 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,90	0,06
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	52,17	52,17
TOTAL Material:					52,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,18	1,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	17,60	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,46

**VALOR: 54,69**

**VALOR SEM ENCARGOS: 53,91**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,78**

**VALOR COM ENCARGOS: 54,69**

**VALOR BDI (25.15%): 13,75**

**VALOR COM BDI: 68,44**

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,36	5,36
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,90	0,06
TOTAL Material:					5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,18	3,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,60	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,91

**VALOR: 9,33**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,68</b>

### 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,99	10,99
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	312,20	312,20
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	22,04	44,08
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	65,30	5,75
TOTAL Material:					373,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	20,18	15,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	17,60	7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,43

<b>VALOR:</b>	<b>396,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>389,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>396,45</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>99,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>496,16</b>

### 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	126,35	126,35
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	34,84	10,36
TOTAL Material:					136,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	21,25	10,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	17,60	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,78

<b>VALOR:</b>	<b>149,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,49</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>37,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>187,09</b>

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,90	0,13
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	47,93	47,93
TOTAL Material:					48,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,18	3,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	17,60	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,47

<b>VALOR:</b>	<b>52,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,53</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>13,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,74</b>

### 95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	15,27	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10

<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,13</b>

### 88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:					1,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL Mão de Obra:					15,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

<b>VALOR:</b>	<b>16,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,87</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (84.67%): 7,06

VALOR COM ENCARGOS: 16,93

VALOR BDI (25.15%): 4,26

VALOR COM BDI: 21,19

### 95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	33,94	0,22
----------	---------------------	--------	---	------------	-------	------

TOTAL Mão de Obra: 0,22

VALOR: 0,22

VALOR SEM ENCARGOS: 0,12

VALOR ENCARGOS (84.67%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 0,22

VALOR BDI (25.15%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,28

### 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
----------	--	--------	---	------------	------	------

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
----------	---	--------	---	------------	------	------

00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
----------	--	--------	---	------------	------	------

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
----------	---	--------	---	------------	------	------

TOTAL Encargos Complementares: 1,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	33,94	33,94
----------	---------------------	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra: 33,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
-------	---	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 0,22

VALOR: 35,72

VALOR SEM ENCARGOS: 20,05

VALOR ENCARGOS (84.67%): 15,67

VALOR COM ENCARGOS: 35,72

VALOR BDI (25.15%): 8,98

VALOR COM BDI: 44,70

*Wellington Aires do Couto*  
Engenheiro Civil - CREA/RN 130-D  
Responsável Técnico

### 99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25	0,39
----------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Equipamento: 0,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	10,13	0,74
----------	------------------------------	--------	----	------------	-------	------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	16,93	1,98
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	35,72	8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,35
VALOR:					11,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,98
VALOR ENCARGOS (84.67%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					11,48
VALOR BDI (25.15%):					2,89
VALOR COM BDI:					14,37

### 963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,82	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	85,80	69,03
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,60	163,83
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	148,82	86,19
TOTAL Material:					319,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	22,98	33,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	17,60	40,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					74,72
VALOR:					395,42
VALOR SEM ENCARGOS:					371,83
VALOR ENCARGOS (84.67%):					23,59
VALOR COM ENCARGOS:					395,42
VALOR BDI (25.15%):					99,45
VALOR COM BDI:					494,87

### 95337 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872 GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,45	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (84.67%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b>	31/01/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>BDI :</b>	25,15%		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>REF.</b>	
				11/2022	

**VALOR BDI (25.15%): 0,03**

**VALOR COM BDI: 0,16**

### 88269 - GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,63</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872 GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,45	14,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,45</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,13</b>

**VALOR: 21,21**

**VALOR SEM ENCARGOS: 14,52**

**VALOR ENCARGOS (84.67%): 6,69**

**VALOR COM ENCARGOS: 21,21**

**VALOR BDI (25.15%): 5,33**

**VALOR COM BDI: 26,54**

Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico

### 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,63	1,05
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,30	3,63
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,68</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	85,80	71,42
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,60	128,07
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	148,82	86,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>286,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	22,98	30,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	17,60	37,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>67,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>358,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.67%):</b>	<b>21,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>358,44</b>
<b>VALOR BDI (25.15%):</b>	<b>90,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>448,59</b>

  
Wellington Alves do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

DATA : 31/01/2023

BDI : 25,15%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1 n° 1 REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE - PE JOSÉ DANTAS CORTEZ	308.332,49	20,43 %	23,46 %	19,29 %	15,02 %	8,86 %	13,14 %	100,00 %
		64.770,06	72.613,30	59.724,79	46.463,84	25.691,68	39.068,82	<b>308.332,49</b>
2 n° 2 AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE - PE JOSÉ DANTAS CORTEZ	75.752,64	22,85 %	20,83 %	12,34 %	3,39 %	20,72 %	19,87 %	100,00 %
		15.999,15	16.822,61	9.245,01	2.550,06	15.951,38	15.184,43	<b>75.752,64</b>
	384.085,13	80.769,21	170.205,12	239.174,92	288.188,82	329.831,88	384.085,13	384.085,13

  
Wellington Aires do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,09</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,15%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
Wellington Airys do Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 25,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE PADRE JOSÉ DANTAS DE CORTEZ NO MUNICÍPIO DE TENENTE LAURENTINO CRUZ/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,67%	46,90%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,02	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,80	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,00	8,32
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,89</b>	<b>18,03</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,17	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,77	2,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01	2,28
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>11,50</b>	<b>8,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05	3,03
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>8,48</b>	<b>3,36</b>

**Horista = 84,67%**  
**Mensalista = 46,90%**

**A + B + C + D**

Wellington Alexandre Couto  
Engenheiro Civil - CREA/RN 180-D  
Responsável Técnico