



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475-0001-28

PREFEITURA DE

**VILA NOVA
DOS MARTÍRIOS**

"Por Uma Vila Nova Melhor"



PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA – SEDE
SEDE - MUNICIPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS – MARANHÃO**

PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PROJETOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FEVEREIRO/ 2021



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28

PREFEITURA DE



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA – SEDE
SEDE - MUNICIPIO
VILA NOVA DOS MARTÍRIOS – MARANHÃO**

LOCAL

SEDE – VILA NOVA DOS MARTÍRIOS / MA

VILA NOVA DOS MARTÍRIOS / MA

FEVEREIRO/ 2021



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28

PREFEITURA DE

**VILA NOVA
DOS MARTÍRIOS**

"Por Uma Vila Nova Melhor"



1. DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 Todo e qualquer serviço que conste do processo administrativo (minuta de contrato e anexos) e dos detalhes fornecidos pela CONTRATANTE, será considerado objeto de Contrato e deverá ser cumprido integralmente pela contratada.

2. JUSTIFICATIVA

2.1 A Reforma da edificação para transforma em **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, se dá em decorrência da necessidade de reaproveitamento da estrutura física para construção de uma secretaria de infraestrutura-sede, capina e limpeza, remoção de janelas oxidadas, remoção cobogó de concreto. Escovação e paredes e aplicação de selador antes da pintura, remoção de revestimento existente, e alguns pontos de elétrica estão em boas condições, as instalações hidráulica e sanitária já existente.

3. OBJETO

3.1 Contratação de empresa especializada para realizar execução de reforma e ampliação do novo prédio da **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, localizada na sede de VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MA, conforme projeto.

4.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços serão iniciados pela limpeza de terreno, tapume, locação de gabarito.

5.0 - SERVIÇOS EM TERRA

Para os serviços em terra foi estimada somente limpeza, regularização e compactação, considerando-se um terreno regular. Indispensável à adaptação das condições encontradas em cada local, às cotas e níveis definidos nos projetos. Todo o material excedente que não for necessário será removido do canteiro de obras através de carga manual de material agranel (2 serventes) em caminhão basculante c/ caçamba de 5,0m³ incluindo descarga mecânica.

6.0 - INSTALAÇÕES

As instalações hidro sanitárias, elétricas serão executadas conforme projeto de instalações específica, obedecendo as normas técnicas da CAEMA e EQUATORIAL. Toda tubulação será de PVC e de marca que tenha sido submetida a testes no IPT. Os metais da instalação hidráulica serão demarca DECA, FABRIMAR, CELITE ou similar

7.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICA

A entrada de energia será executada a partir do painel medidor instalado em alvenaria. O quadro de distribuição de luz (QDL) será do tipo embutir, caixa com tampa de plástico. Os disjuntores serão do tipo monofásico termoplástico termomagnético DIM. Os condutores serão fios de cobre com isolamento termoplástico. Os eletrodutos externos serão de PVC do tipo rígido e os embutidos em alvenaria serão de PVC do tipo corrugados. As caixas serão do tipo embutir, estampadas em PVC plástico do tamanho 2x4". As tomadas e os interruptores serão do tipo embutir, universal 32A-250V, cor cinza de termoplástico. Pontos de luz com lâmpadas conforme projeto. Toda a instalação deverá ser feita conforme o Projeto Elétrico, seguindo rigorosamente a NBR 5410 e as normas da concessionária local.

7.2 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

A instalação hidráulica vira na rede já existente, onde faram uma ligação extra para abastecer os 02 (dois) banheiros e cozinha. Os ramais serão executados, conforme o projeto e a ligação das pias, lavatório serão com engate plástico 13mm (1/2") com nípel. As canalizações de esgoto serão com tubos e conexões de PVC 100mm do tipo esgoto de boa qualidade com dimensões e especificações em projetos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28

PREFEITURA DE



**VILA NOVA
DOS MARTÍRIOS**

"Por Uma Vila Nova Melhor"



8.0 – IMPERMEABILIZAÇÃO

Os serviços de impermeabilização deverão ser executados por pessoal especializado, com o máximo de cuidados, e rigor, respeitando-se, sempre, as disposições das normas da ABNT, especialmente a NB-279. Na parte superior das vigas baldrame bem como nas laterais, será aplicado em toda sua extensão duas demãos de hidro asfalto, e nas primeiras 02 fiadas da alvenaria de tijolos.

9.0 – COBERTURA

A cobertura em estrutura metálica em telha metálica, conforme o projeto arquitetônico.

10.0 – ESQUADRIAS

As portas de madeira conforme a planilha orçamentaria, as Janelas em Vidro Blindex será de vidro temperado 8mm de boa qualidade.

11.0 – VIDROS

Os vidros das janelas serra temperado 8mm, com montantes de aço com acabamento.

12.0 – PINTURA

Toda alvenaria sem azulejo receberá três demãos de tinta PVA Acrílica, com emassamento na cor definida pelo projeto de arquitetura na parte interna. Todas as esquadrias e estrutura metálica receberão pintura em esmalte sintético. Todas as tintas serão da marca CORAL, SUVINIL ou similar.

13.0 – DIVERSOS

As bancadas da pia seram de granito, conforme planilha orçamentaria, os banheiros serão em lavatório suspenso banco, a cuba da cozinha será inox.

Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-DTO

ENGENHEIRO CIVIL

FISCAL



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210411507



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE CEZAR LEITE DA SILVA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2405622670
Registro: 11106MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
AVENIDA RIO BRANCO
Complemento:
Cidade: VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

Bairro: CENTRO
UF: MA

CPF/CNPJ: 01.608.475/0001-28
Nº: SN
CEP: 65924000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 978.043,36
Ação Institucional: Outros

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RIO BRANCO
Complemento:
Cidade: VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
Data de Início: 12/04/2021

Bairro: CENTRO
UF: MA

Nº: SN
CEP: 65924000
Coordenadas Geográficas: -5.184433, -48.136061

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Previsão de término: 30/12/2021
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

CPF/CNPJ: 01.608.475/0001-28

4. Atividade Técnica

17 - Execução	Quantidade	Unidade
52 - Execução de reforma > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2.056,89	m ²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2.056,89	m ²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2.056,89	m ²

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

5. Observações

RT DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

Alexandre Cezar L. da Silva
Alexandre Cezar L. da Silva

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

Engenheiro Civil
CREA 180506-DTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE CEZAR LEITE DA SILVA - CPF: 096.642.637-10

Local _____ de _____ data _____ de _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - CNPJ:
01.608.475/0001-28

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 14/04/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8303183862

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5A2Yd
Impresso em: 19/04/2021 às 11:33:16 por: , lp: 189.90.35.36

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

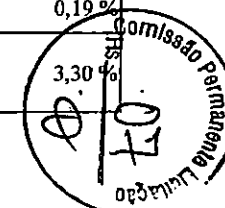
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			SERVICIOS PRELIMINARES					62.191,21	6,98%
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	301,63	389,31	2.335,86	0,26 %
1.2	EQ.MÃO DE OBRA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4	4.733,42	6.109,42	24.437,68	2,74 %
1.3	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1056,89	1,62	2,09	2.208,90	0,25 %
1.4	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	5.809,58	7.498,42	7.498,42	0,84 %
1.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	33,76	92,28	119,10	4.020,81	0,45 %
1.6	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	2,25	22,25	28,71	64,59	0,01 %
1.7	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	238,5	23,30	30,07	7.171,69	0,81 %
1.8	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	77,2	13,90	17,94	1.384,96	0,16 %
1.9	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	77,2	7,68	9,91	765,05	0,09 %
1.10	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou fixamento e/ou escovação)	m²	1168,4	8,16	10,53	12.303,25	1,38 %
			MURO LIMITROFE					248.886,52	27,95%
2.1	2375	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m²	428,9	297,56	384,06	164.723,33	18,50 %
2.2	PINT.LOGOTIPO	Próprio	PINTURA DE LOGOTIPO CONFORME PROJETO	m²	15,36	85,15	109,90	1.688,06	0,19 %
2.3	101862	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF 12/2020	m²	707,5	32,18	41,53	29.382,47	3,30 %





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-23



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

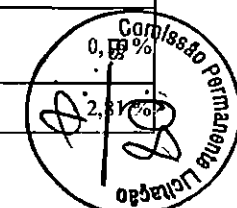
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4	12013	ORSE	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos. p/ penitenciária	m²	34,6	1.188,87	1.534,47	53.092,66	5,96 %
3			COBERTURA					219.119,22	24,61 %
3.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	3181,32	14,76	19,05	60.604,14	6,81 %
3.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	30	56,75	73,24	2.197,20	0,25 %
3.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	703,82	84,42	108,96	76.688,22	8,61 %
3.4	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	389,05	59,87	77,27	30.061,89	3,38 %
3.5	00036250	SINAPI	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	420,47	3,51	4,53	1.904,72	0,21 %
3.6	090686	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	M	136,92	97,68	126,07	17.261,50	1,94 %
3.7	003/2028	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	45,02	523,20	675,29	30.401,55	3,41 %
4			REVESTIMENTOS (PISO E PAREDES)					52.250,60	5,87 %
4.1	7342	ORSE	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m²	423,74	15,34	19,79	8.385,81	0,94 %
4.2	2336	ORSE	Limpeza com lixadeira elétrica, tratamento do concreto e lixamento com lixa carbureto silício	m²	423,74	11,86	15,30	6.483,22	0,73 %
4.3	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	m²	15,6	72,30	93,31	1.455,63	
4.4	C1235	SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	m²	423,74	45,81	59,12	25.051,50	





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-18



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

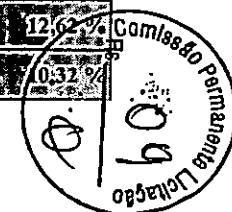
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	133,2	63,26	81,64	10.874,44	1,22 %
5			ESQUADRIAS					89.290,18	10,03 %
5.1	112634	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	34,65	1.004,11	1.296,00	44.906,40	5,04 %
5.2	112210	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	m²	1,28	223,48	288,44	369,20	0,04 %
5.3	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23	572,91	739,45	17.007,35	1,91 %
5.4	91319	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	657,94	849,20	5.944,40	0,67 %
5.5	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	m²	32,4	200,74	259,09	8.394,51	0,94 %
5.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	31,2	113,82	146,90	4.583,28	0,51 %
5.7	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	22,6	86,74	111,95	2.530,07	0,28 %
5.8	150060	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 8mm C/CHAPA/FIXACAO/PARAFUSOS	m²	8,25	521,68	673,33	5.554,97	0,62 %
6			INSTALAÇÕES					112.394,24	12,62 %
6.1			ELETRICA					91.888,32	10,32 %





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

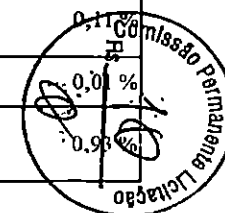
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
6.1.1	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	116	211,41	272,86	31.651,76	3,55 %
6.1.2	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8	21,47	27,71	221,68	0,02 %
6.1.3	93045	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64	45,50	58,72	3.758,08	0,42 %
6.1.4	8324	ORSE	Plafon E-27	un	64	9,80	12,64	808,96	0,09 %
6.1.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	18,48	23,85	47,70	0,01 %
6.1.6	7885	ORSE	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da XOULUX, ref. B-706/1 ou similar, inclusive lâmpada mista de 160w	un	19	210,18	271,27	5.154,13	0,58 %
6.1.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	40	9,67	12,48	499,20	0,06 %
6.1.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2332,5	3,25	4,19	9.773,17	1,10 %
6.1.9	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	321,9	11,40	14,71	4.735,14	0,53 %
6.1.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1327,6	5,14	6,63	8.801,98	0,99 %
6.1.11	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	44,5	17,41	22,47	999,91	
6.1.12	00020256	SINAPI	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	156	0,29	0,37	57,72	
6.1.13	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250	25,72	33,19	8.297,50	





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

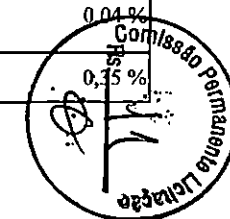
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.14	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	924,4	7,80	10,06	9.299,46	1,04 %
6.1.15	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,9	9,84	12,70	2.043,43	0,23 %
6.1.16	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	200,64	258,96	1.553,76	0,17 %
6.1.17	066363	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO 15 DISJUNTORES 100A + BARRAMENTO	UN	3	898,43	1.159,60	3.478,80	0,39 %
6.1.18	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	130,94	169,00	169,00	0,02 %
6.1.19	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9	46,23	59,66	536,94	0,06 %
6.2			HIDRAULICA					7.631,90	0,86 %
6.2.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85,36	9,07	11,70	998,71	0,11 %
6.2.2	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	25	22,23	28,69	717,25	0,08 %
6.2.3	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2	164,62	212,47	424,94	0,05 %
6.2.4	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4	61,71	79,64	318,56	0,04 %
6.2.5	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	20	121,13	156,34	3.126,80	0,35 %





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.675/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

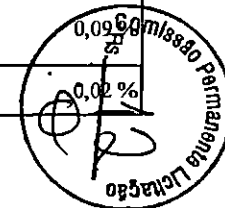
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.6	3686	ORSE	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	12	132,08	170,47	2.045,64	0,23 %
6.3			SANITÁRIO					10.928,97	1,23 %
6.3.1	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	5	82,35	106,28	531,40	0,06 %
6.3.2	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5	86,04	111,05	555,25	0,06 %
6.3.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	45	18,29	23,60	1.062,00	0,12 %
6.3.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	36	26,10	33,68	1.212,48	0,14 %
6.3.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	47	50,69	65,42	3.074,74	0,35 %
6.3.6	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	20	147,04	189,78	3.795,60	0,43 %
6.3.7	4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	1	353,90	456,77	456,77	0,05 %
6.3.8	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7	26,65	34,39	240,73	0,03 %
6.4			COMBATA A INCÊNDIO					1.945,05	0,22 %
6.4.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	259,12	334,44	668,88	0,08 %
6.4.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	20	31,72	40,94	818,80	
6.4.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	71,60	92,41	184,82	





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.408.475/0001-12



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

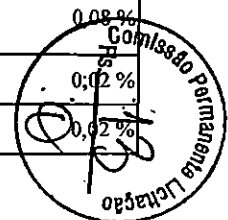
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.4	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	15	14,08	18,17	272,55	0,03 %
7.			PINTURA					91.994,37	10,33 %
7.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1606,98	14,03	18,10	29.086,33	3,27 %
7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1606,98	13,60	17,55	28.202,49	3,17 %
7.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	1606,98	2,22	2,86	4.595,96	0,52 %
7.4	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMASOS	m²	614,04	20,12	25,96	15.940,47	1,79 %
7.5	7842	ORSE	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	un	56	177,79	229,47	12.850,32	1,44 %
7.6	PINT.LOGOTIPO	Próprio	PINTURA DE LOGOTIPO CONFORME PROJETO	m²	12	85,15	109,90	1.318,80	0,15 %
8.			LOUCAS E METAIS/LIMPEZA					14.335,25	1,61 %
8.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,75	278,02	358,84	1.345,65	0,15 %
8.2	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	169,36	218,59	218,59	0,02 %
8.3	86931	SINAPI	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	5	386,02	498,23	2.491,15	0,28 %
8.4	86904	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	110,92	143,16	715,80	0,08 %
8.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	5	30,18	38,95	194,75	0,02 %
8.6	3683	ORSE	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar	un	1	106,48	137,43	137,43	0,02 %





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

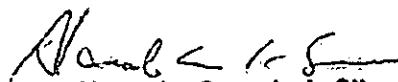
B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso(%)
8.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	55,84	72,07	216,21	0,02 %
8.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	53,76	69,38	346,90	0,04 %
8.9	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1	1.537,06	1.983,88	1.983,88	0,22 %
8.10	2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	2056,89	2,52	3,25	6.684,89	0,75 %

Total sem BDI RS 689.981,44
Total do BDI RS 200.480,15
Total Geral RS 890.461,59


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-DTO

ENGENHEIRO(A) CIVIL
FISCAL





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.698.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICIPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

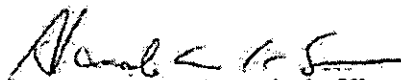
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 62.191,21	25,00% 15.547,80	25,00% 15.547,80	50,00% 31.095,61			
2	MURO LIMITROFE	100,00% 248.886,52	25,00% 62.221,63	25,00% 62.221,63	25,00% 62.221,63	25,00% 62.221,63		
3	COBERTURA	100,00% 219.119,22	25,00% 54.779,81	25,00% 54.779,81	25,00% 54.779,81	25,00% 54.779,81		
4	REVESTIMENTOS (PISO E PAREDES)	100,00% 52.250,60	25,00% 13.062,65	25,00% 13.062,65	25,00% 13.062,65	25,00% 13.062,65		
5	ESQUADRIAS	100,00% 89.290,18	15,00% 13.393,53	15,00% 13.393,53	20,00% 17.858,04	25,00% 22.322,55	25,00% 22.322,55	
6	INSTALAÇÕES	100,00% 112.394,24				20,00% 22.478,85	30,00% 33.718,27	50,00% 56.197,12
7	PINTURA	100,00% 91.994,37				25,00% 22.998,59	25,00% 22.998,59	50,00% 45.997,19
8	LOUÇAS E METAIS/ LIMPEZA	100,00% 14.335,25			10,00% 1.433,53	10,00% 1.433,53	30,00% 4.300,58	50,00% 7.167,63
Porcentagem			17,86%	17,86%	20,26%	22,38%	9,36%	12,28%
Custo			159.005,41	159.005,41	180.451,25	199.297,60	83.339,98	109.361,93
Porcentagem Acumulado			17,86%	35,71%	55,98%	78,36%	87,72%	100,0%
Custo Acumulado			159.005,41	318.010,82	498.462,08	697.759,67	781.099,66	890.461,59


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-D/TO

ENGENHEIRO(A) CIVIL
FISCAL





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BQ.MÃO DE OBRA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	4.733,42	4.733,42		
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	54,58	1.091,60		
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,0000000	32,58	1.433,52		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	10,0000000	158,27	1.582,70		
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	20,0000000	31,28	625,60		
					MO sem LS =>	2.510,42	LS =>	2.150,92	MO com LS =>	4.661,34
					Valor do BDI =>	1.376,00			Valor com BDI =>	6.109,42

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	PINT.LOGOTIPO	Próprio	PINTURA DE LOGOTIPO CONFORME PROJETO	PINT. PINTURAS	m²	1,0000000	85,15	85,15		
Insumo	00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	Mão de Obra	H	2,5000000	30,56	76,40		
Insumo	00007345	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,2500000	17,84	4,46		
Insumo	00005328	SINAPI	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	Material	UN	0,5000000	4,39	2,19		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2500000	6,49	1,62		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48		
					MO sem LS =>	41,15	LS =>	35,25	MO com LS =>	76,40
					Valor do BDI =>	24,75			Valor com BDI =>	109,90

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	003/2028	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SEDOP	m²	1,0000000	523,20	523,20
Insumo	000015	SEDOP	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	4,0000000	28,14	112,56
Insumo	000006	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	4,0000000	25,58	102,32





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS


Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

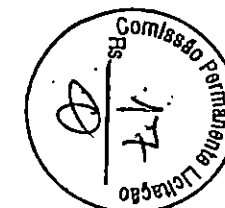
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	108,30	108,30	
Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	194,93	194,93	
				MO sem LS =>	115,73	LS =>	99,15	MO com LS =>	214,88
				Valor do BDI =>	152,09			Valor com BDI =>	675,29

Total sem BDI R\$ 689.981,44
Total do BDI R\$ 200.480,15
Total Geral R\$ 890.461,59


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-D TO

ENGENHEIRO(A) CIVIL
FISCAL





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

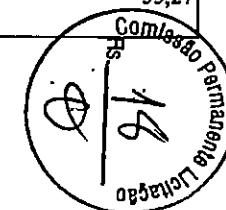
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
2375	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracoer ou similar.	Muros	m ²	428,9	384,06	164.723,33	18,50	18,50
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	703,82	108,96	76.688,22	8,61	27,11
100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.181,32	19,05	60.604,14	6,81	33,92
12013	ORSE	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária	Esquadrias de Ferro	m ²	34,6	1.534,47	53.092,66	5,96	39,88
112634	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 6MM	112	m ²	34,65	1.296,00	44.906,40	5,04	44,92
93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	116,0	272,86	31.651,76	3,55	48,48
003/2028	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SETOP	m ²	45,02	675,29	30.401,55	3,41	51,89
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	389,05	77,27	30.061,89	3,38	55,27





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.803.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

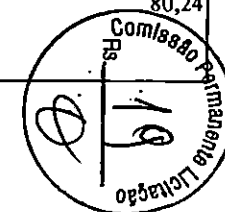
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101862	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	707,5	41,53	29.382,47	3,30	58,57
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.606,98	18,10	29.086,33	3,27	61,83
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.606,98	17,55	28.202,49	3,17	65,00
C1235	SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SUPERFICIES DE CONCRETO	m²	423,74	59,12	25.051,50	2,81	67,81
EQ.MÃO DE OBRA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	6.109,42	24.437,68	2,74	70,56
090686	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	90	M	136,92	126,07	17.261,50	1,94	72,50
90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	23,0	739,45	17.007,35	1,91	74,41
73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	614,04	25,96	15.940,47	1,79	76,20
7842	ORSE	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	Conversão InfoWORca	un	56,0	229,47	12.850,32	1,44	77,64
7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	1.168,4	10,53	12.303,25	1,38	79,02
89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	133,2	81,64	10.874,44	1,22	80,24





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.508.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

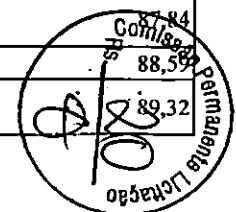
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.332,5	4,19	9.773,17	1,10	81,34
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	924,4	10,06	9.299,46	1,04	82,38
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.327,6	6,63	8.801,98	0,99	83,37
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	32,4	259,09	8.394,51	0,94	84,32
7342	ORSE	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m ²	423,74	19,79	8.385,81	0,94	85,26
92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	250,0	33,19	8.297,50	0,93	86,19
012689	SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	12	UN	1,0	7.498,42	7.498,42	0,84	87,03
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	238,5	30,07	7.171,69	0,81	87,84
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m ²	2.056,89	3,25	6.684,89	0,75	88,59
2336	ORSE	Limpeza com lixadeira elétrica, tratamento do concreto e lixamento com lixa carbureto silício	Tratamentos de Superfícies	m ²	423,74	15,30	6.483,22	0,73	89,32





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

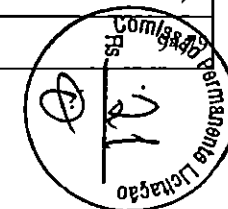
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91319	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	7,0	849,20	5.944,40	0,67	89,98
150060	SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 8mm C/CHAPA/FIXAÇÃO/PARAFUSOS	150	m ²	8,25	673,33	5.554,97	0,62	90,61
7885	ORSE	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da XOULUX, ref. B-706/1 ou similar, inclusive lâmpada mista de 160w	Luminárias Externas	un	19,0	271,27	5.154,13	0,58	91,19
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	321,9	14,71	4.735,14	0,53	91,72
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1.606,98	2,86	4.595,96	0,52	92,23
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	31,2	146,90	4.583,28	0,51	92,75
C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m ³	33,76	119,10	4.020,81	0,45	93,20
4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos	un	20,0	189,78	3.795,60	0,43	93,63
93045	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	64,0	58,72	3.758,08	0,42	94,05
066363	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15 DISJUNTORES 100A + BARRAMENTO	66	UN	3,0	1.159,60	3.478,80	0,39	94,44
1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	20,0	156,34	3.126,80	0,35	





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.603.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

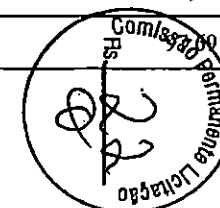
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	47,0	65,42	3.074,74	0,35	95,14
PINT.LOGO	Próprio	PINTURA DE LOGOTIPO CONFORME PROJETO	PINT - PINTURAS	m²	27,36	109,90	3.006,86	0,34	95,47
98695	SINAPI	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	PISO - PISOS	M	22,6	111,95	2.530,07	0,28	95,76
86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	498,23	2.491,15	0,28	96,04
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	389,31	2.335,86	0,26	96,30
73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.056,89	2,09	2.208,90	0,25	96,55
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	30,0	73,24	2.197,20	0,25	96,79
3686	ORSE	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	12,0	170,47	2.045,64	0,23	97,02
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	160,9	12,70	2.043,43	0,23	97,25
3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	Conversão InfoWORca	un	1,0	1.983,88	1.983,88	0,22	97,48
00036250	SINAPI	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	Material	M	420,47	4,53	1.904,72	0,21	





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

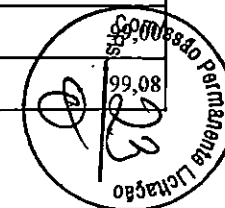
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	258,96	1.553,76	0,17	97,86
87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	15,6	93,31	1.455,63	0,16	98,03
9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	77,2	17,94	1.384,96	0,16	98,18
C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	3,75	358,84	1.345,65	0,15	98,33
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	36,0	33,68	1.212,48	0,14	98,47
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	45,0	23,60	1.062,00	0,12	98,59
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	44,5	22,47	999,91	0,11	98,70
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	85,36	11,70	998,71	0,11	98,81
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	20,0	40,94	818,80	0,09	98,91
8324	ORSE	Plafon E-27	Luminárias Internas	un	64,0	12,64	808,96	0,09	
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	77,2	9,91	765,05	0,09	





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28



PREFEITURA DE
**VILA NOVA
DOS MARTÍRIOS**
"Por Uma Vila Nova Melhor"

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

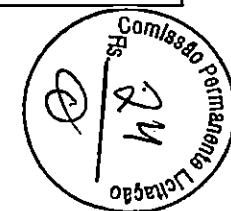
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,0	28,69	717,25	0,08	99,16
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	143,16	715,80	0,08	99,24
83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	334,44	668,88	0,08	99,32
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para	pt	5,0	111,05	555,25	0,06	99,38
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	9,0	59,66	536,94	0,06	99,44
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	5,0	106,28	531,40	0,06	99,50
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	40,0	12,48	499,20	0,06	99,56
4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0	456,77	456,77	0,05	99,61
C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	2,0	212,47	424,94	0,05	99,66
112210	SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	112	m²	1,28	288,44	369,20	0,04	99,70
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	69,38	346,90	0,04	99,74





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.603.475/0001-23



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICIPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

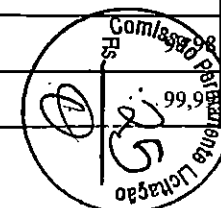
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	79,64	318,56	0,04	99,77
12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	Sinalização Vertical	un	15,0	18,17	272,55	0,03	99,80
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	34,39	240,73	0,03	99,83
97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	8,0	27,71	221,68	0,02	99,86
100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	218,59	218,59	0,02	99,88
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	72,07	216,21	0,02	99,90
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	38,95	194,75	0,02	99,93
C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	2,0	92,41	184,82	0,02	99,95
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	169,00	169,00	0,02	99,97
3683	ORSE	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	137,43	137,43	0,02	99,99
C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	2,25	28,71	64,59	0,01	99,99





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.603.475/0001-23



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

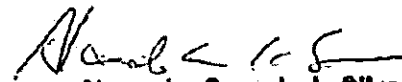
Bancos
SINAPI - 12/2020 - MA
SBC - 02/2021 - MA
ORSE - 11/2020 - SE
SEINFRA - 026 - CE

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

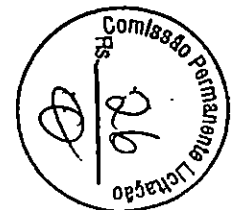
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00020256	SINAPI	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	Material	UN	156,0	0,37	57,72	0,01	99,99
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	2,0	23,85	47,70	0,01	100,00


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-D TO

Total sem BDI 689.981,44
Total do BDI 200.480,15
Total Geral 890.461,59

ENGENHEIRO(A) CIVIL
FISCAL





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.603.675/0001-28



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO PARA A OBRA:
DESONERADO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Quadro de Composição do BDI

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,88%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,07%

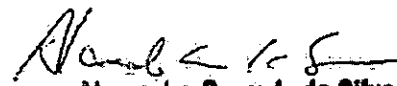
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Observações:

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

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


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-D/TO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.608.475/0001-28

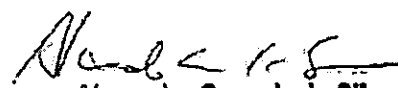
PREFEITURA DE

VILA NOVA
DOS MARTÍRIOS
"Por Uma Vila Nova Melhor"













28
1884o Permanente Licitação

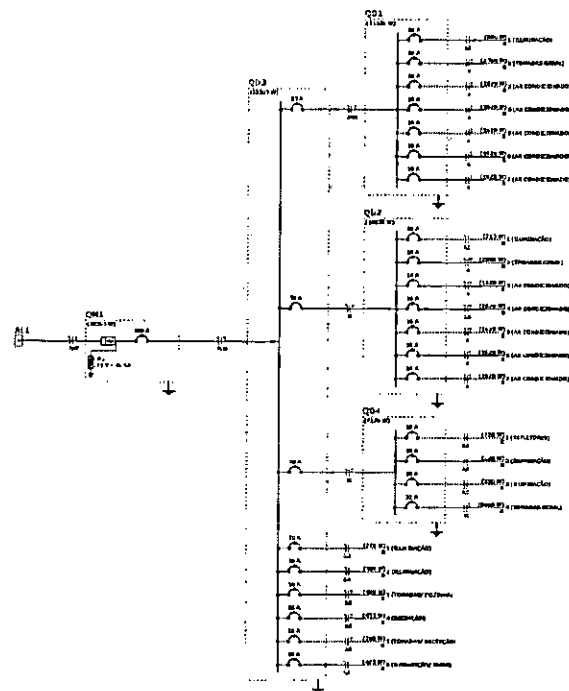
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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	1,00%	1,00%
A	TOTAL GRUPO A	17,80%	17,80%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não indice
B2	FERIADOS	3,95%	Não indice
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	Não indice
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL GRUPO B	49,80%	20,66%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
C	TOTAL GRUPO C	8,85%	6,90%
D1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86%	3,68%
D2	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
D	TOTAL GRUPO D	9,23%	3,97%
	PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)	85,68%	49,33%


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-D/TO

LEGENDA

-  Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
-  Caixa de passagem de embutir no piso
-  Entrada de serviço aérea
-  Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
-  Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
-  Luminária p/ fluor, compacta longa - embutir teto
-  Luminária p/ lâmp. incand. soft - parede
-  Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
-  Refletor duplo p/ incand, incand, refletora - teto
-  Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
-  Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
-  Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso



Quadro de Cargas (QD1)

Ordem	Descrição	Quantidade	Valor (W)	Valor (VA)	Valor (kVA)	Valor (kVA)	Valor (kVA)
1	Iluminação	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
2	Tomadas	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
3	Interruptores	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
4	Luminárias	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
5	Outros	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
TOTAL		50	5000	5000	5,0	5,0	5,0

Quadro de Cargas (QD2)

Ordem	Descrição	Quantidade	Valor (W)	Valor (VA)	Valor (kVA)	Valor (kVA)	Valor (kVA)
1	Iluminação	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
2	Tomadas	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
3	Interruptores	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
4	Luminárias	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
5	Outros	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
TOTAL		50	5000	5000	5,0	5,0	5,0

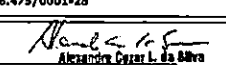
Quadro de Cargas (QD3)

Ordem	Descrição	Quantidade	Valor (W)	Valor (VA)	Valor (kVA)	Valor (kVA)	Valor (kVA)
1	Iluminação	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
2	Tomadas	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
3	Interruptores	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
4	Luminárias	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
5	Outros	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
TOTAL		50	5000	5000	5,0	5,0	5,0

Quadro de Cargas (QD4)

Ordem	Descrição	Quantidade	Valor (W)	Valor (VA)	Valor (kVA)	Valor (kVA)	Valor (kVA)
1	Iluminação	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
2	Tomadas	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
3	Interruptores	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
4	Luminárias	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
5	Outros	10	1000	1000	1,0	1,0	1,0
TOTAL		50	5000	5000	5,0	5,0	5,0

TÍTULO: INSTALAÇÕES ELÉTRICA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS CNPJ: 01.008.475/0001-23		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO SINFRA - SEDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ENGENHEIRO FISCAL Engenheiro Civil CREA 186506-D/TO		DATA: FEV/2021	
ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA RIO BRANCO, S/Nº - CENTRO - VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO		PRAÇA COMISSÃO 04 05 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
CONTEÚDO: DETALHES			
ÁREA DO TERRENO: -	ÁREA DO CONSTRUÍDA: 703,82m²	ESC. PLOTAGEM: INDICADO	REVISÃO: -

