

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO – MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022- CPL  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA  
A CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE  
FEIRA LIVRE NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO,  
CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 910686/2021 - PROGRAMA  
AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL.

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ Nº.  
33.612.392/0001- 07 com sede na AV. Castelo Branco, nº 148, Edif.  
Comercial Castelo Branco, Sala 111 – São Francisco, São Luis - MA,  
CEP: 65.076-090



**TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022**

Ilm. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura de FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

**RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

Licitação: **TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022**

Data de realização do certame: 04 DE outubro de 2022

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos a vossa apreciação o resumo da nossa proposta relativa à licitação em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

**1. PROPONENTE**

RAZÃO SOCIAL: SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 33.612.392/0001-07

ENDEREÇO: AV CASTELO BRANCO, 148, EDIF COM.C.BRANCO SALA 111, SÃO FRANCISCO,

SÃO LUÍS – MA



TELEFONE: (98) 98240-0002

**2. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO:**

NOME: WALTER LUIZ BEZERRA DE BRITO

CÉDULA DE IDENTIDADE/ORGÃO EMISSOR: 6583823 SDS/PE

CPF: 053.827.994-07

  
  
**SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
**Walter Luiz B. Brito**  
Proprietário  
**Daniel Silva Cutrim**  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 10007/180-1

CARGO/FUNÇÃO: PROPRIETÁRIO

**3. PROPOSTA DE PREÇO:**

VALOR GLOBAL DE 247.253,88 ( Duzentos e quarenta e sete mil, duzentos e cinquenta e três reais e oitenta e oito centavos ).

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:**

60 (Sessenta) dias contados a partir da entrega da proposta.

**5. PRAZO PROPOSTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

60 (sessenta) dias a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.

**6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

Conforme medição e normas estabelecidas no edital

**7.DADOS BANCÁRIOS:**

Banco do Brasil

Agência: 1639-X

Conta : 53755-1

Servimar Empreendimentos Eireli

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI

*Walter Luiz B. Brito*  
Proprietário

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ:33.612.392/0001-07

*Daniel Silva Cutrim*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA-110177180-1

DANIEL SILVA CUTRIM  
CREA 110177180-1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 30/09/2022

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 DESCRIÇÃO: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE FEIRAS LIVRES</b>									
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	00004813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	SINAPI	M2	6,00	310,00	391,87	1.860,00	2.351,22
1.2	99059	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	57,00	50,12	63,35	2.856,84	3.610,95
1.3	COM-69664503	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	M&S	3,00	3.885,88	4.912,14	11.657,64	14.736,42
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	21,93	49,60	62,69	1.087,72	1.374,79
2.2	COM-80246439	BALDRAME (EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA) TRAÇO 1:5 - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	Composições Próprias	m³	5,50	534,57	675,74	2.940,13	3.716,57
2.3	COM-93487171	VIGAS EM CONCRETO ARMADO 15MPA	Composições Próprias	m³	0,46	1.919,39	2.426,30	882,91	1.116,09
<b>3</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
3.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	401,72	45,35	57,32	18.218,00	23.026,59
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,69	406,26	513,55	1.905,35	2.408,54
4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	180,00	12,15	15,35	2.187,00	2.763,00
4.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	100,00	14,75	18,64	1.475,00	1.864,00
4.4	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	160,00	18,93	23,92	3.028,80	3.827,20
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO E PINTURAS</b>								
5.1	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	4,02	383,79	485,14	1.542,83	1.950,26
5.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	SINAPI	M2	64,54	25,29	31,96	1.632,21	2.062,69
5.3	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	SINAPI	M2	64,54	50,67	64,05	3.270,24	4.133,78
5.4	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	SINAPI	M2	295,62	21,98	27,78	6.497,72	8.212,32
								<b>16.558,43</b>	<b>20.926,37</b>
								<b>485,14</b>	<b>1.950,26</b>
								<b>31,96</b>	<b>2.062,69</b>
								<b>64,05</b>	<b>4.133,78</b>
								<b>27,78</b>	<b>8.212,32</b>

Daniel Silva Cortim  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 1117/180-1


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 30/09/2022



OBRA:	SERVIÇOS - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5	88489	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 03/2015 APLICADO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	295,62	12,23	15,45	3.615,43	4.567,32
<b>6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>27.184,88</b>	<b>34.363,17</b>
6.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	273,00	77,67	98,18	21.203,91	26.803,14
6.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	71,45	79,92	101,02	5.710,28	7.217,87
6.3	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	7,00	38,67	48,88	270,69	342,16
<b>7</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>778,25</b>	<b>983,73</b>
7.1	COM-68739575	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES	Composições Próprias	m²	2,25	116,26	146,96	261,58	330,66
7.2	COM-2247675	PISO PODOTÁTIL	Composições Próprias	m	11,00	46,97	59,37	516,67	653,07
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>28.617,74</b>	<b>36.175,41</b>
8.1	94805	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	701,73	887,05	1.403,46	1.774,10
8.2	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	32,48	757,05	956,98	24.588,98	31.082,71
8.3	COM-32666570	PORTÃO DE FERRO VAZADO, DESLIZANTE	Composições Próprias	m²	5,00	525,06	663,72	2.625,30	3.318,60
<b>9</b>		<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 -</b>						<b>1.393,29</b>	<b>1.760,99</b>
9.1	101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	27,40	50,85	64,27	1.393,29	1.760,99
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>7.020,02</b>	<b>8.873,80</b>
10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	334,67	423,05	669,34	846,10
10.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	113,06	142,91	226,12	285,82
10.3	COM-74274741	PIA DE COZINHA 1,20M	Composições Próprias	und	4,00	229,88	290,59	919,52	1.162,36
10.4	COM-35125309	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO (L=1,50m;C=3,00m; H=2,50m)	Composições Próprias	und	1,00	584,58	738,96	584,58	738,96
10.5	98062	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.023,66	3.822,20	3.023,66	3.822,20
10.6	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT.,	SINAPI	M	12,00	59,37	75,04	712,44	900,48

  
 Daniel Silva Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 11947/180-3  
 Página: 2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 30/09/2022



OBRA: SERVIAMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 DESCRIÇÃO: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.7	91792	PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/PREDIOS. AF 10/2015 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PREDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	6,00	41,56	52,53	249,36	315,18
10.8	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	10,00	63,50	80,27	635,00	802,70
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>						<b>1.989,85</b>	<b>2.515,30</b>
11.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	98,57	124,60	985,70	1.246,00
11.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	47,54	60,09	285,24	360,54
11.3	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	181,73	229,72	363,46	459,44
11.4	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	355,45	449,32	355,45	449,32
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>						<b>9.116,50</b>	<b>11.521,05</b>
12.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	141,29	178,60	141,29	178,60
12.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	431,40	545,33	431,40	545,33
12.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	12,28	15,52	61,40	77,60
12.4	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	22,00	212,46	268,57	4.674,12	5.908,54
12.5	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	2,55	3,22	510,00	644,00
12.6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	3,74	4,72	748,00	944,00
12.7	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	7,16	9,05	716,00	905,00
12.8	COM-78131192	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICOCOM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W	Composições Próprias	UND	17,00	32,85	41,52	558,45	705,84
12.9	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	14,00	17,06	21,56	238,84	301,84
12.10	95802	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	10,00	27,56	34,83	275,60	348,30
12.11	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	SINAPI	UN	10,00	7,44	9,40	74,40	94,00

Daniel Silva Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 110177/180-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 30/09/2022



OBRA: SERVIÇOS - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 DESCRIÇÃO: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
12.12	91855	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	6,87	8,68	687,00	868,00	
12.12	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	6,87	8,68	687,00	868,00	
<b>13 COBERTURA</b>										
13.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	48,00	16,45	20,79	789,60	997,92	
13.2	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	1.979,92	2.502,81	11.879,52	15.016,86	
13.3	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	580,55	16,70	21,11	9.695,18	12.255,41	
13.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	302,55	87,93	111,15	26.603,22	33.628,43	
13.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	26,50	50,64	64,01	1.341,96	1.696,26	
<b>14 COMBATE A INCÊNDIO</b>										
14.1	00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	3,00	810,00	1.023,92	2.430,00	3.071,76	
14.2	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	6,00	30,32	38,32	181,92	229,92	
14.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	25,07	31,69	75,21	95,07	
<b>15 PLACA COM O NOME DO MERCADO</b>										
15.1	COM-25111101	PLACA DA FACHADA COM O NOME DO MERCADO IMPRESSO EM LONA COM ESTRUTURA EM METALON.	Composições Próprias	UND	1,00	1.856,71	2.347,06	1.856,71	2.347,06	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>51.642,21</b>				
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>195.611,67</b>				
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>247.253,88</b>				

  
**Daniel Silva Cuttim**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 11017190-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 30/09/2022



OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



Duzentos e Quarenta e Sete Mil Duzentos e Cinquenta e Três reais e Oito centavos

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
**Walter Luiz B. Brito**  
Proprietário

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 31.612.392/0001-07  
Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA: 110177180-1  
DANIEL SILVA CUTRIM  
CREA 110177180-1

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE FEIRAS LIVRES	0,00	52,62 %	23,69 %	23,69 %	100,00 % <b>0,00</b>
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.698,59	52,62 % <b>10.891,60</b>	23,69 % <b>4.903,50</b>	23,69 % <b>4.903,49</b>	100,00 % <b>20.698,59</b>
2	INFRAESTRUTURA	6.207,45	100,00 % <b>6.207,45</b>			100,00 % <b>6.207,45</b>
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	23.026,59	74,68 % <b>17.196,26</b>	25,32 % <b>5.830,33</b>		100,00 % <b>23.026,59</b>
4	SUPERESTRUTURA	10.862,74	100,00 % <b>10.862,74</b>			100,00 % <b>10.862,74</b>
5	REVESTIMENTO E PINTURAS	20.926,37	79,38 % <b>16.611,35</b>	10,31 % <b>2.157,51</b>	10,31 % <b>2.157,51</b>	100,00 % <b>20.926,37</b>
6	PAVIMENTAÇÃO	34.363,17	79,06 % <b>27.167,52</b>	20,94 % <b>7.195,65</b>		100,00 % <b>34.363,17</b>
7	ACESSIBILIDADE	983,73	100,00 % <b>983,73</b>			100,00 % <b>983,73</b>
8	ESQUADRIAS	36.175,41		88,19 % <b>31.903,09</b>	11,81 % <b>4.272,32</b>	100,00 % <b>36.175,41</b>
9	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4	1.760,99			100,00 % <b>1.760,99</b>	100,00 % <b>1.760,99</b>
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.873,80	34,53 % <b>3.064,12</b>	65,47 % <b>5.809,68</b>		100,00 % <b>8.873,80</b>
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	2.515,30		100,00 % <b>2.515,30</b>		100,00 % <b>2.515,30</b>
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	11.521,05		100,00 % <b>11.521,05</b>		100,00 % <b>11.521,05</b>
13	COBERTURA	63.594,88		79,89 % <b>50.805,95</b>	20,11 % <b>12.788,93</b>	100,00 % <b>63.594,88</b>
14	COMBATE A INCÊNDIO	3.396,75			100,00 % <b>3.396,75</b>	100,00 % <b>3.396,75</b>
15	PLACA COM O NOME DO MERCADO	2.347,06			100,00 % <b>2.347,06</b>	100,00 % <b>2.347,06</b>
		247.253,88	92.984,77	122.642,06	31.627,05	247.253,88
			92.984,77	215.626,83	247.253,88	

**SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**

**Walter Luiz B. Brito**  
Proprietário

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 33.612.892/0001-07

Engenheiro Civil

CREA-MA: 110177180-1

DANIEL SILVA CUTRIM

CREA 110177180-1

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1



### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:  
30/09/2022

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,95
<b>TOTAL</b>		<b>9,69</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
R	Riscos	1,27
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,28
<b>TOTAL</b>		<b>8,05</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

BDI = 26,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI

**Walter Luiz B. Brito**  
Proprietário

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 33.612.392/0001-07

Daniel Silva Cutrim

Engenheiro Civil

CREA-MA: 110177180-1

DANIEL SILVA CUTRIM

CREA 110177180-1

Daniel Silva Cutrim

Engenheiro Civil

CREA-MA: 110177180-1

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

 DATA :  
30/09/2022

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS	Assinatura
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00	
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	
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>	

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00	
B2	Feridos	3,95	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66	
B4	13º Salário	10,84	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	
	<b>TOTAL</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>	

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08	
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39	
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29	
	<b>TOTAL</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>	

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31	
	<b>TOTAL</b>	<b>17,43</b>	<b>6,63</b>	

Horista = 112,90%  
Mensalista = 70,87%

**A + B + C + D**

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI

**Walter Luiz B. Brito**  
Proprietário

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 06.612382/0001-07/11  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1

DANIEL SILVA CUTRIM  
CREA 110177180-1

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1



DES



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
30/09/2022

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	388,86	67,60	22.906,67	9,26	9,26	A
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	34,75	500,00	17.376,80	7,03	20,59	A
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	Material	KG	1.092,00	10,48	11.444,16	4,63	26,44	A
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	3,00	3.673,70	11.021,10	4,46	32,08	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	584,09	17,81	10.402,63	4,21	37,40	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SILMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	24,18	415,00	10.035,92	4,06	42,53	A
00007268	BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	6.829,24	1,18	8.058,50	3,26	46,65	A
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	608,83	12,58	7.659,07	3,10	50,56	B
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	Material	KG	580,55	12,80	7.431,04	3,01	54,36	B
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	Material	KG	690,00	9,50	6.555,00	2,65	57,71	B
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	222,50	24,42	5.433,47	2,20	60,49	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP II-32	SINAPI	Material	KG	7.912,29	0,50	3.956,14	1,60	62,51	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	317,76	9,00	2.859,80	1,16	63,97	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	80,84	34,25	2.768,94	1,12	65,39	B
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	1.255,58	2,11	2.648,28	1,07	66,74	B
00037561	PORTAO DE CORREIA EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	5,00	513,75	2.568,75	1,04	68,06	B
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	3,00	810,00	2.430,00	0,98	69,30	B
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	4,00	581,97	2.327,88	0,94	70,49	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	96,39	23,18	2.234,28	0,90	71,63	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	90,15	24,47	2.205,85	0,89	72,76	B
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	72,35	28,00	2.025,78	0,82	73,79	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	189,00	9,94	1.878,66	0,76	74,76	B
00004813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	SINAPI	Material	M2	6,00	310,00	1.860,00	0,75	75,71	B

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA/11077180-1

Página: 1


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA : 30/09/2022



OBRA:	SERVIIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	28,06	65,00	1.824,16	0,74	76,64	B
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	2.101,13	0,85	1.785,96	0,72	77,55	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	171,11	9,41	1.610,15	0,65	78,37	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.927,41	0,81	1.561,20	0,63	79,17	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	82,04	17,81	1.461,06	0,59	79,92	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	89,48	15,54	1.390,35	0,56	80,63	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	75,37	17,81	1.342,41	0,54	81,32	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	37,15	35,54	1.320,30	0,53	81,99	C
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	Material	M	524,92	2,40	1.259,81	0,51	82,64	C
00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	2,00	620,00	1.240,00	0,50	83,27	C
00040983	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,44	2.745,95	1.216,80	0,49	83,89	C
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	2.192.106,64	1.202,18	0,49	84,51	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	88,07	12,77	1.124,71	0,45	85,08	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.919,13	0,57	1.093,91	0,44	85,64	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	102,00	10,48	1.068,96	0,43	86,19	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	80,22	12,58	1.009,20	0,41	86,70	C
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	Material	M	631,40	1,51	953,41	0,39	87,19	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	52,26	17,81	930,82	0,38	87,67	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	51,32	17,81	914,06	0,37	88,13	C
00037412	BANCADA/BANCAPIA DE ACO INOXIDAVEL (ANSI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE 0,55 X 1,20 M	SINAPI	Material	UN	4,00	205,00	820,00	0,33	88,55	C
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	Material	M	27,82	28,00	779,10	0,32	88,95	C
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10 CM, H= 2,30 M	SINAPI	Material	UN	10,96	68,87	754,82	0,31	89,34	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	691,23	1,09	753,44	0,30	89,72	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	598,53	1,15	688,31	0,28	90,07	C
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	Material	KG	48,00	13,96	670,08	0,27	90,42	C

  
 Daniel Silva Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 140177/180-1



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
30/09/2022

OBRA: SERVIÇOS - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 DESCRIÇÃO: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	23,51	28,00	658,35	0,27	90,75	C
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	2,74	228,97	627,89	0,25	91,07	C
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	8,38	74,51	624,25	0,25	91,39	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	34,81	17,81	620,05	0,25	91,71	C
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	110,00	5,12	563,20	0,23	92,00	C
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	30,79	17,81	548,31	0,22	92,28	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	691,23	0,74	511,51	0,21	92,54	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	2,00	240,00	480,00	0,19	92,79	C
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	3,50	131,08	458,74	0,19	93,02	C
INS-33099400	GRADE EM METALON	Composição	Material	M²	1,50	276,17	414,26	0,17	93,23	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	32,23	12,58	405,41	0,16	93,44	C
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	404,92	404,92	0,16	93,65	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	9,38	42,00	393,96	0,16	93,85	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	42,44	8,98	381,08	0,15	94,04	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,20	17,81	377,61	0,15	94,23	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	31,35	11,93	374,01	0,15	94,43	C
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	Material	M	120,52	3,03	365,16	0,15	94,61	C
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	5,50	65,47	360,08	0,15	94,80	C
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	350,00	350,00	0,14	94,98	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	5,14	65,84	338,62	0,14	95,15	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	598,53	0,56	335,18	0,14	95,32	C
00036178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	Material	UN	33,00	9,50	313,50	0,13	95,48	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	80,80	3,69	298,17	0,12	95,63	C

Daniel Silva Cortim  
 Engenharia Civil  
 CREA-MA: 1107740-0-1



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA : 30/09/2022

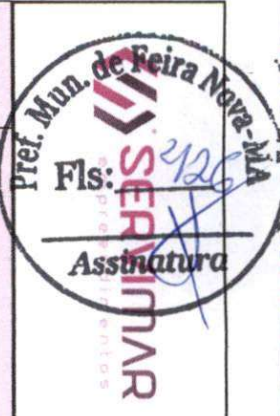
OBRA: SERVINMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 DESCRIÇÃO: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	363,37	0,75	272,53	0,11	95,77	C
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	SINAPI	Material	UN	6,00	45,00	270,00	0,11	95,91	C
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	12,59	21,14	266,09	0,11	96,05	C
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	Material	UN	2,00	132,91	265,82	0,11	96,18	C
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	101,70	2,50	254,25	0,10	96,31	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	1,19	175,19	208,91	0,08	96,42	C
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	5,42	36,00	195,18	0,08	96,52	C
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	86,40	2,22	191,81	0,08	96,62	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	10,50	17,92	188,13	0,08	96,71	C
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	7,42	25,00	185,50	0,08	96,81	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	171,43	1,07	183,43	0,07	96,90	C
00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	6,00	30,32	181,92	0,07	96,99	C
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	96,80	1,85	179,08	0,07	97,09	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	7,64	23,40	178,74	0,07	97,18	C
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	22,00	7,53	165,66	0,07	97,26	C
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	75,02	2,13	159,80	0,06	97,34	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,22	12,58	153,72	0,06	97,42	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	22,00	6,72	147,84	0,06	97,50	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	193,73	0,76	147,23	0,06	97,57	C
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	17,00	8,49	144,33	0,06	97,65	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	4,17	34,06	142,15	0,06	97,72	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	171,43	0,78	133,72	0,05	97,79	C
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	22,00	6,00	132,00	0,05	97,86	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	103,65	1,26	130,60	0,05	97,92	C

Daniel Silva Coutim  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 11017/180-A

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA : 30/09/2022



**OBRA:** SERVIÇOS - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
**DESCRIÇÃO:** MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
**LOCAL:** FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	17,00	7,50	127,50	0,05	97,99	C
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	Material	UN	2,00	61,20	122,40	0,05	98,05	C
00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	10,00	12,00	120,00	0,05	98,11	C
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	SINAPI	Material	UN	29,61	4,05	119,91	0,05	98,17	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	10,50	11,00	115,50	0,05	98,23	C
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	14,00	8,00	112,00	0,05	98,29	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	6,49	17,03	110,45	0,04	98,35	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	174,04	0,61	106,17	0,04	98,40	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	4,00	25,66	102,64	0,04	98,45	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	106,05	0,94	99,69	0,04	98,50	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	22,00	4,50	99,00	0,04	98,55	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	21,33	4,26	90,85	0,04	98,60	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	8,32	83,20	0,03	98,64	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	2,01	40,89	82,13	0,03	98,68	C
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO, /TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	82,00	82,00	0,03	98,73	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	368,90	0,22	81,16	0,03	98,77	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	17,94	4,40	78,95	0,03	98,81	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	51,64	1,50	77,47	0,03	98,85	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,25	34,03	76,57	0,03	98,89	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	51,64	1,48	76,43	0,03	98,93	C
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	Material	UN	4,00	19,02	76,08	0,03	98,97	C
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	Material	KG	2,74	25,04	68,61	0,03	99,00	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,96	69,65	67,18	0,03	99,03	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,44	152,35	67,03	0,03	99,07	C

Daniel Silva Coutim  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-MA: 110171180-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: SERVIÇOS - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 DESCRIÇÃO: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acumul. %	Cl
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	31,68	2,09	66,21	0,03	99,10	C
00043500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,44	143,59	63,18	0,03	99,14	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	3,00	19,00	57,00	0,02	99,16	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	22,00	2,58	56,76	0,02	99,19	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	15,17	3,70	56,13	0,02	99,22	C
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,55	22,00	56,02	0,02	99,25	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	22,00	2,50	55,00	0,02	99,28	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,87	61,02	53,05	0,02	99,31	C
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAQ 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	353.292,90	53,01	0,02	99,33	C
00027705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	71,25	0,74	52,72	0,02	99,36	C
00006160	SOLDADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	2,89	17,81	51,39	0,02	99,39	C
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,44	108,29	47,85	0,02	99,41	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	103,65	0,45	46,64	0,02	99,43	C
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	Material	UN	5,00	9,00	45,00	0,02	99,46	C
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,69	26,51	44,70	0,02	99,48	C
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	17,00	2,59	44,03	0,02	99,50	C
00003899	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,57	7,77	43,27	0,02	99,52	C
00009835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	6,50	6,46	41,99	0,02	99,55	C
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,38	17,03	40,53	0,02	99,57	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	10,36	3,78	39,16	0,02	99,59	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	3,84	38,40	0,02	99,61	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	8,25	4,61	38,03	0,02	99,63	C
00003875	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 80 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,28	3,54	36,38	0,01	99,64	C
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,82	12,58	35,44	0,01	99,66	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,77	12,77	35,33	0,01	99,68	C

Daniel Silva Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 110177180-1



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
30/09/2022

OBRA: SERVICIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 DESCRIÇÃO: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	6,33	5,57	35,26	0,01	99,70	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,63	53,86	34,15	0,01	99,72	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	106,05	0,32	33,94	0,01	99,73	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	4.549,00	33,37	0,01	99,75	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	1,91	17,03	32,52	0,01	99,77	C
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	0,49	65,45	31,83	0,01	99,78	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	3,08	30,80	0,01	99,80	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,33	22,23	29,60	0,01	99,81	C
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	22,00	1,30	28,60	0,01	99,83	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	3,94	6,52	25,71	0,01	99,84	C
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,29	19,57	25,27	0,01	99,86	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,37	17,81	24,40	0,01	99,87	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	2,00	12,06	24,12	0,01	99,88	C
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	10,00	2,25	22,50	0,01	99,89	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,24	92,75	21,98	0,01	99,90	C
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,06	372,89	21,90	0,01	99,91	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.927,41	0,01	19,27	0,01	99,92	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.919,13	0,01	19,19	0,01	99,93	C
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM), 99,59 KG/M2	SINAPI	Material	KG	1,68	11,41	19,17	0,01	99,94	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,43	12,77	18,28	0,01	99,95	C
00006518	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	1,26	13,90	17,48	0,01	99,96	C
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,79	21,14	16,62	0,01	99,97	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,60	4,48	16,13	0,01	99,98	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,46	10,55	15,44	0,01	99,99	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MCGRA	SINAPI	Material	M2	5,00	2,95	14,75	0,01	99,99	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	7,28	1,81	13,18	0,01	100,00	C

Daniel Silva Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 1B177180-1

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA : 30/09/2022



OBRA: - SERVIÇOMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 DESCRIÇÃO: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	8,90	1,42	12,64	0,01	100,01	C
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,10	10,12	11,12	0,00	100,01	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	52,00	0,20	10,40	0,00	100,02	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	11,80	0,84	9,91	0,00	100,02	C
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	77.937,33	7,36	0,00	100,03	C
00034355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	SINAPI	Material	KG	3,36	2,15	7,21	0,00	100,03	C
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,50	4,49	6,74	0,00	100,03	C
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,70	8,99	6,08	0,00	100,04	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	5,00	1,12	5,60	0,00	100,04	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,28	0,66	5,46	0,00	100,04	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,90	1,28	4,99	0,00	100,05	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,86	1,58	4,52	0,00	100,05	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	6,10	0,73	4,46	0,00	100,05	C
00043682	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	0,21	20,06	4,13	0,00	100,05	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,16	23,00	3,66	0,00	100,05	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,86	1,07	3,06	0,00	100,06	C
00010658	AJUDADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	7.309,50	2,99	0,00	100,06	C
00039813	MAQUINA TIPO VASOTANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	30.783,51	2,91	0,00	100,06	C
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,75	1,63	2,86	0,00	100,06	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,10	25,91	2,67	0,00	100,06	C
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,03	77,14	2,45	0,00	100,06	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	193,73	0,01	1,94	0,00	100,06	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,04	23,85	1,04	0,00	100,06	C

Daniel Silva Curtim  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 10177180-4

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
30/09/2022



OBRA: SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 DESCRIÇÃO: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	0,06	15,88	0,96	1,00	0,00	100,06
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,03	35,00	1,05	0,95	0,00	100,07
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	Material	KG	0,09	9,68	0,86	0,89	0,00	100,07
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,06	12,58	0,75	0,70	0,00	100,07
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	18.504,40	0,00	0,69	0,00	100,07
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.500,00	0,00	0,48	0,00	100,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,13	3,60	0,17	0,45	0,00	100,07
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.169,17	0,00	0,29	0,00	100,07
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,28	0,01	0,08	0,08	0,00	100,07
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,01	8,19	0,08	0,08	0,00	100,07
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	13.938,97	0,00	0,03	0,00	100,07
00043476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,44	0,01	0,00	0,00	0,00	100,07
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,44	0,01	0,00	0,00	0,00	100,07
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,44	0,01	0,00	0,00	0,00	100,07
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	100,07

Subtotal até 100,07%      195,742,87  
 Outros      -131,20  
**Valor total do Orçamento      195,611,67**

**Daniel Silva Cutrim**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA: 110177/80-1



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA : 30/09/2022

OBRAS:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

Pref. Mun. de Feira Nova-MA  
Fls: 435  
~~Assinatura~~

**SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
**Walter Luiz B. Brito**  
Proprietário  
SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 29.642.092/0001-01  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1  
DANIEL SILVA CUTRIM  
CREA 110177180-1

**Daniel Silva Cutrim**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

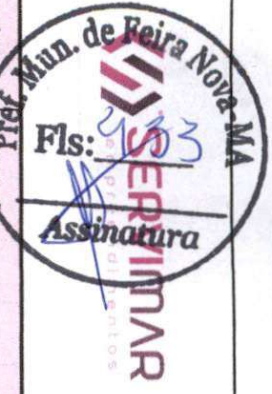
DATA :  
30/09/2022



OBRA: SERVIÇAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 DESCRIÇÃO: MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA  
 LOCAL: FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	302,55	111,15	33.628,43	13,60	13,60	A
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	32,48	956,98	31.082,71	12,57	26,17	A
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	273,00	98,18	26.803,14	10,84	37,01	A
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	401,72	57,32	23.026,59	9,31	46,33	A
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	6,00	2.502,81	15.016,86	6,07	52,40	B
COM-- 69664503	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	MES	3,00	4.912,14	14.736,42	5,96	58,36	B
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARA FUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	Serviço	KG	580,55	21,11	12.255,41	4,96	63,32	B
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPRESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	Serviço	M2	295,62	27,78	8.212,32	3,32	66,64	B
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	71,45	101,02	7.217,88	2,92	69,56	B
93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	22,00	268,57	5.908,54	2,39	71,95	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	295,62	15,45	4.567,33	1,85	73,79	B
88046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO). AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	64,54	64,05	4.133,79	1,67	75,46	B
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	KG	160,00	23,92	3.827,20	1,55	77,01	B
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFLTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	3.822,20	3.822,20	1,55	78,56	B
COM-- 80246439	BALDRAME (EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA) TRAÇO 1:5 - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	Composição	Serviço	m³	5,50	675,74	3.716,57	1,50	80,06	C
98059	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	57,00	63,35	3.610,95	1,46	81,52	C
COM-- 32896570	PORTÃO DE FERRO VAZADO, DESLIZANTE	Composição	Serviço	m²	5,00	663,72	3.318,60	1,34	82,86	C
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	3,00	1.023,92	3.071,76	1,24	84,11	C

Daniel Silva Curral  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

DATA: 30/09/2022

OBRA:	SERVIÇOS - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	180,00	15,35	2.763,00	1,12	85,22	C
102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	4,89	513,55	2.408,55	0,97	86,20	C
00004813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	SINAPI	Material	M2	6,00	391,87	2.351,22	0,95	87,15	C
COM-2511101	PLACA DA FACHADA COM O NOME DO MERCADO IMPRESSO EM LONA COM ESTRUTURA EM METALON.	Composição	Serviço	UND	1,00	2.347,06	2.347,06	0,95	88,10	C
891773	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M2	64,54	31,96	2.062,70	0,83	88,93	C
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	Serviço	M3	4,02	485,14	1.950,26	0,79	89,72	C
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	100,00	18,64	1.864,00	0,75	90,48	C
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	887,05	1.774,10	0,72	91,19	C
101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, GRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	27,40	64,27	1.761,00	0,71	91,90	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	26,50	64,01	1.696,26	0,69	92,59	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	21,93	62,69	1.374,79	0,56	93,15	C
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	Serviço	UN	10,00	124,80	1.248,00	0,50	93,65	C
COM-74274741	PIA DE COZINHA 1,20M	Composição	Serviço	und	4,00	290,59	1.162,36	0,47	94,12	C
COM-93487171	VIGAS EM CONCRETO ARMADO 15MPA	Composição	Serviço	m³	0,46	2.426,30	1.116,10	0,45	94,57	C
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	Serviço	KG	48,00	20,79	997,92	0,40	94,98	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	200,00	4,72	944,00	0,38	95,36	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	9,05	905,00	0,37	95,72	C
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	12,00	75,04	900,48	0,36	96,09	C

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
30/09/2022



OBRA:	SERVIAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	8,88	888,00	0,35	96,44	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	423,05	846,10	0,34	96,78	C
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	10,00	80,27	802,70	0,32	97,11	C
COM-	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO (L=1,50m;C=3,00m; H=2,50m)	Composição	Serviço	und	1,00	738,96	738,96	0,30	97,40	C
COM-	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICOCOM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W	Composição	Serviço	UND	17,00	41,52	705,84	0,29	97,69	C
COM-	PISO PODOTÁTIL	Composição	Serviço	m	11,00	59,37	653,07	0,26	97,95	C
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	200,00	3,22	644,00	0,26	98,21	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	545,33	545,33	0,22	98,44	C
95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEGAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	229,72	459,44	0,19	98,62	C
102807	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	449,32	449,32	0,18	98,80	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	60,09	360,54	0,15	98,95	C
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	10,00	34,83	348,30	0,14	99,09	C
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7,00	48,88	342,16	0,14	99,23	C
COM-	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EMCONCRETO SIMPLES	Composição	Serviço	m²	2,25	146,96	330,66	0,13	99,36	C
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	6,00	52,53	315,18	0,13	99,49	C
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	14,00	21,56	301,84	0,12	99,61	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	142,91	285,82	0,12	99,73	C
00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	6,00	38,32	229,92	0,09	99,82	C

Daniel Siva  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 140177/80-  
Página 3



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

30/09/2022

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

**PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA**

391,87

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL Material:				310,00
VALOR SEM ENCARGOS:				310,00
VALOR COM ENCARGOS:				310,00

**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018**

63,35

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,41250000	28,00	11,55
PERFIL DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	23,40	2,59
SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,74450000	8,98	6,68
TÁBUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55000000	11,93	6,56
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	24,47	0,62
TOTAL Material:				28,00

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	21,13	6,33
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	21,08	11,59
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00460000	306,47	1,40
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,20000000	2,10	2,52
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01500000	15,14	0,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	16,19	0,06
TOTAL Serviço:				22,12
VALOR SEM ENCARGOS:				40,59
VALOR COM ENCARGOS:				50,12

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

4.912,14

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	3.673,70	3.673,70
TOTAL Mão de Obra:				3.673,70
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75955809	76,89	212,18
TOTAL Serviço:				212,18
VALOR SEM ENCARGOS:				2.251,86
VALOR COM ENCARGOS:				3.885,88

**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021**

62,69

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12000000	15,90	49,60

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
30/09/2022

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



TOTAL Serviço:	49,60
VALOR SEM ENCARGOS:	28,45
VALOR COM ENCARGOS:	49,60

**BALDRAME (EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA) TRAÇO 1:5 - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE** 675,74

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,00000000	65,47	65,47
TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000000	7,53	30,12
TOTAL Material:				95,59

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	15,96	0,16
ARRAMAÇÃO TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,00000000	438,61	438,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	21,34	0,21
TOTAL Serviço:				438,98

VALOR SEM ENCARGOS:	457,73
VALOR COM ENCARGOS:	534,57

**VIGAS EM CONCRETO ARMADO 15MPA** 2.426,30

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,13000000	289,62	327,27
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	14,75000000	107,94	1.592,12
TOTAL Serviço:				1.919,39

VALOR SEM ENCARGOS:	1.699,09
VALOR COM ENCARGOS:	1.919,39

**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021** 57,32

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	17,00000000	1,18	20,06
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,00500000	40,89	0,20
TELA DE AÇO 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	M	0,30000000	3,03	0,90
TOTAL Material:				21,16

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01000000	391,62	3,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000000	21,34	14,72
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	15,90	5,56
TOTAL Serviço:				24,19

VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR COM ENCARGOS:	45,35

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

30/09/2022

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA


**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021**

513,55

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82100000	65,00	53,36
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	278,90000000	0,50	139,45
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,58470000	228,97	133,87
TOTAL Material:				326,68

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,72760000	0,32	0,23
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	0,77170000	1,55	1,19
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49930000	15,02	22,51
SE	H	3,50000000	15,90	55,65
TOTAL Serviço:				79,58

VALOR SEM ENCARGOS: 372,32

VALOR COM ENCARGOS: 406,26

**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

15,35

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	21,14	0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,50000000	0,22	0,11
TOTAL Material:				0,63

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	15,92	0,07
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	21,20	0,74
CORT E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL Serviço:				11,52

VALOR SEM ENCARGOS: 11,65

VALOR COM ENCARGOS: 12,15

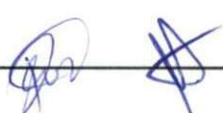
**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

18,64

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02200000	21,14	0,46
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,95000000	0,22	0,20
TOTAL Material:				0,66

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	15,92	0,31
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	21,20	2,12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,66	11,66
TOTAL Serviço:				14,09

VALOR SEM ENCARGOS: 13,22



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

30/09/2022

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



VALOR COM ENCARGOS: 4,75

**ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_11/2020** 23,92

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03500000	21,14	0,73
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,05000000	0,22	0,23
TOTAL Material:				0,96

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	15,92	0,66
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	21,20	6,36
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL Serviço:				17,97

VALOR SEM ENCARGOS: 15,17

VALOR COM ENCARGOS: 18,93

**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019** 485,14

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	65,84	82,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,55000000	0,50	213,27
TOTAL Material:				295,57

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,31000000	0,32	1,05
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	1,01000000	1,55	1,56
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,70000000	15,02	85,61
TOTAL Serviço:				88,22

VALOR SEM ENCARGOS: 344,97

VALOR COM ENCARGOS: 383,79

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014** 31,96

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,10000000	24,08	2,40
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,15000000	28,26	4,23
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	0,75000000	24,89	18,66
TOTAL Serviço:				25,29

VALOR SEM ENCARGOS: 19,44

VALOR COM ENCARGOS: 25,29

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 11017/180-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

30/09/2022

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA


**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014**

64,05

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	0,50000000	46,68	23,34
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	0,15000000	41,85	6,27
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	0,40000000	52,66	21,06
TOTAL Serviço:				50,67

VALOR SEM ENCARGOS: 44,29

VALOR COM ENCARGOS: 50,67

**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015**

27,78

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01900000	391,62	7,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,34	10,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	15,90	3,87
TOTAL Serviço:				21,98

VALOR SEM ENCARGOS: 14,94

VALOR COM ENCARGOS: 21,98

**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014**

15,45

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,30000000	24,47	7,34
TOTAL Material:				7,34

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	22,40	3,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	15,90	1,09
TOTAL Serviço:				4,89

VALOR SEM ENCARGOS: 10,14

VALOR COM ENCARGOS: 12,23

**PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020**

98,18

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07000000	415,00	29,05
ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	10,48	41,92
TOTAL Material:				70,97

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,01000000	10,46	0,10
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	21,34	5,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	15,90	1,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/09/2022

<b>OBRA:</b>	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



TOTAL Serviço:	6,70
VALOR SEM ENCARGOS:	74,72
VALOR COM ENCARGOS:	77,67

### EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 101,02

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07100000	415,00	29,46
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,05000000	2,13	2,23
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	3,69	1,66
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,10000000	34,25	37,67
TOTAL Material:				71,02

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	21,08	2,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	21,34	2,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25370000	15,90	4,03
TOTAL Serviço:				8,90

VALOR SEM ENCARGOS:	76,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,92

### REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 48,88

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,75	3,64
PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	25,00	26,50
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	4,40	1,05
TOTAL Material:				31,19

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	21,25	5,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	15,90	2,38
TOTAL Serviço:				7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	35,35
VALOR COM ENCARGOS:	38,67

### EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES 146,96

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000000	34,03	34,03
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,00000000	34,25	34,25
TOTAL Material:				68,28

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15000000	317,38	47,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	21,34	0,21

Página: 6

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

06/09/2022

<b>OBRA:</b>	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

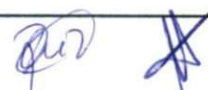


SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	15,90	1,6
TOTAL Serviço:				17,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>111,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>116,26</b>

<b>PISO PODOTÁTIL</b>					<b>59,37</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	0,30500000	2,15	0,66	
PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	3,00000000	9,50	28,50	
TOTAL Material:				29,16	
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
PEÇ. RO (HORISTA)	H	1,00000000	17,81	17,81	
TOTAL Mão de Obra:				17,81	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>37,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>46,97</b>	

<b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>					<b>887,05</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,80000000	0,61	5,36	
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UN	1,00000000	620,00	620,00	
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,61300000	35,54	57,32	
TOTAL Material:				682,68	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65100000	21,34	13,89	
SEALANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	15,90	5,16	
TOTAL Serviço:				19,05	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>693,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>701,73</b>	

<b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>					<b>956,98</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,61	2,93	
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	24,42	167,28	
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,07000000	500,00	535,00	
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	35,54	31,37	
TOTAL Material:				736,58	
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	21,34	11,73	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	15,90	8,74	
TOTAL Serviço:				20,47	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/09/2022

<b>OBRA:</b>	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 663,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 757,05

### PORTÃO DE FERRO VAZADO, DESLIZANTE

**663,72**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,00000000	513,75	513,75
TOTAL Material:				513,75

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03000000	364,83	10,94
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	21,34	0,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	15,90	0,16
TOTAL Serviço:				11,31

VALOR SEM ENCARGOS:	524,21
VALOR COM ENCARGOS:	525,06

### CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020

**64,27**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,10000000	25,04	2,50
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,02870000	21,14	0,60
MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,40000000	68,87	27,54
TOTAL Material:				30,64

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00900000	260,91	2,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	21,34	10,24
SE RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	15,90	7,63
TOTAL Serviço:				20,21

VALOR SEM ENCARGOS:	42,75
VALOR COM ENCARGOS:	50,85

### VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

**423,05**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	12,06	12,06
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	240,00	240,00
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	25,66	51,32
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	92,75	8,17
TOTAL Material:				311,55

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910000	20,73	16,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840000	15,90	6,97
TOTAL Serviço:				23,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



VALOR SEM ENCARGOS:	224,22
VALOR COM ENCARGOS:	334,67

**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

142,91

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	61,20	61,20
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	19,02	38,04
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	92,75	2,81
TOTAL Material:				102,05

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	20,73	8,02
SETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	15,90	2,99
TOTAL Serviço:				11,01

VALOR SEM ENCARGOS:	108,08
VALOR COM ENCARGOS:	113,06

**PIA DE COZINHA 1,20M**

290,59

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00000000	205,00	205,00
TOTAL Material:				205,00

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	20,73	24,88
TOTAL Serviço:				24,88

VALOR SEM ENCARGOS:	218,38
VALOR COM ENCARGOS:	229,88

**FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO (L=1,50m; C=3,00m; H=2,50m)**

738,96

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	22,50000000	3,00	67,50
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,42500000	49,60	517,08
TOTAL Serviço:				584,58

VALOR SEM ENCARGOS:	346,09
VALOR COM ENCARGOS:	584,58

**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020**

3.822,20

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,00000000	581,97	2.327,88
TOTAL Material:				2.327,88

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05830000	364,83	21,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

DATA: 30/01/2022  
 Pref. M. de Feira Nova-MA  
 Fls: 4219  
 Assinatura

Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,23730000	1.698,92	403,15
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,01540000	4.405,30	67,84
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58790000	21,34	33,88
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,37330000	112,66	42,05
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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,35170000	41,82	56,52
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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,40190000	114,06	45,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58790000	15,90	25,24
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>695,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.900,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.023,66</b>

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015** **75,04**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09950000	3,92	0,39
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,21220000	35,75	7,58
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,12390000	4,26	0,52
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09995000	32,12	3,21
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00850000	19,17	0,16
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06530000	23,87	1,55
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01780000	23,51	0,41
JL ) SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03110000	41,72	1,29
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,10860000	47,87	5,19
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00080000	47,51	0,03
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23920000	15,37	3,67
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,09820000	18,63	1,82
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,12670000	18,26	2,31
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,23230000	6,17	1,43
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05980000	34,78	2,07
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,04780000	40,93	1,95
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,45000000	26,46	11,90
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	0,15000000	51,56	7,73
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,20000000	30,83	6,16
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>59,37</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

30/09/2022

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



VALOR SEM ENCARGOS	40,09
VALOR COM ENCARGOS	59,37

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015**
**52,53**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20000000	7,13	1,42
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,25960000	3,15	0,81
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,60000000	4,65	2,79
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,20000000	8,98	1,79
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,65000000	6,36	4,13
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,60000000	9,56	5,73
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,25000000	11,33	2,83
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,29240000	5,59	1,63
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,22220000	2,57	0,57
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20000000	10,37	2,07
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	1,00000000	17,79	17,79
TOTAL Serviço:				41,56
VALOR SEM ENCARGOS:				29,89
VALOR COM ENCARGOS:				41,56

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 \*\*\*\*\* (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015**
**80,27**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,09000000	13,63	1,22
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17180000	3,27	0,56
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,03530000	3,75	0,13
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17180000	24,07	4,13
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00000000	11,06	11,06
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00000000	10,30	10,30
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02780000	7,15	0,19
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00000000	8,95	8,95
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04210000	4,81	0,20
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	11,18	1,20
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07000000	19,89	1,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/09/2022

<b>OBRA:</b>	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



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	1,00000000		4,17
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>63,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>49,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>63,50</b>

<b>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</b>					<b>124,60</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,01000000	7,13	14,33	
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_12/2014	UN	1,00000000	14,67	14,67	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	7,19	8,48	
R... EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 Ml... .._05/2015	M	2,01000000	10,37	20,84	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	10,09	8,98	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,01000000	15,56	31,27	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>98,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>65,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>98,57</b>	

<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>					<b>60,09</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,60	0,07	
TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	45,00	45,00	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>45,07</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EI... ADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	20,73	1,99	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	15,90	0,48	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>46,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>47,54</b>	

<b>KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>					<b>229,72</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,00000000	132,91	132,91	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>132,91</b>	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89700000	20,73	39,32	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59770000	15,90	9,50	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>48,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>159,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>181,73</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

<b>OBRA:</b>	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



### CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021

449,32

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	350,00	350,00
TOTAL Material:				350,00

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	15,42	2,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	20,73	3,13
TOTAL Serviço:				5,45

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>352,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>355,45</b>

### QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

178,60

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,20	0,80
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	82,00	82,00
TOTAL Material:				82,80

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	16,20	21,87
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	27,13	36,62
TOTAL Serviço:				58,49

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>141,29</b>

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 2 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

545,33

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	404,92	404,92
TOTAL Material:				404,92

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01170000	482,24	5,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	16,20	7,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	27,13	13,05
TOTAL Serviço:				26,48

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>421,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>431,40</b>

### DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

15,52

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,00	9,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,12	1,12

*Handwritten signatures and marks*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



TOTAL Material: 40,12

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,20	0,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	27,13	1,35
TOTAL Serviço:				2,16
VALOR SEM ENCARGOS:				11,30
VALOR COM ENCARGOS:				12,28

**PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016**

268,57

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00000000	2,55	43,35
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60000000	3,74	47,12
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	8,94	3,35
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	9,84	9,84
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	7,13	15,68
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	4,22	8,44
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	5,31	11,68
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	55,57	55,57
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	3,33	3,33
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	6,41	14,10
TOTAL Serviço:				212,46
VALOR SEM ENCARGOS:				160,19
VALOR COM ENCARGOS:				212,46

**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

3,22

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,10000000	1,51	1,66
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,78	0,03
TOTAL Material:				1,69

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	16,20	0,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	27,13	0,54
TOTAL Serviço:				0,86
VALOR SEM ENCARGOS:				2,15
VALOR COM ENCARGOS:				2,55

**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

4,72

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

30/09/2022

<b>OBRA:</b>	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,10000000	2,40	2,64
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,78	0,03
TOTAL Material:				2,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	16,20	0,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	27,13	0,67
TOTAL Serviço:				1,07

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,74</b>

### CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**9,05**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,10000000	5,12	5,63
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,78	0,03
TOTAL Material:				5,66

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	16,20	0,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	27,13	0,94
TOTAL Serviço:				1,50

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,16</b>

### LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W

**41,52**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (N CLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	7,50	7,50
TOTAL Material:				7,50

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,20	3,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	27,13	5,43
LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00000000	16,68	16,68
TOTAL Serviço:				25,35

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,85</b>

### CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

**21,56**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,20	0,40
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL Material:				8,40

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

09/09/2022

OBRA:	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,20	3,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	27,13	5,42
TOTAL Serviço:				8,66
VALOR SEM ENCARGOS:				13,15
VALOR COM ENCARGOS:				17,06

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P</b>				
				<b>34,83</b>
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,20	0,40
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Material:				12,40

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,20	5,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	27,13	9,49
TOTAL Serviço:				15,16
VALOR SEM ENCARGOS:				20,72
VALOR COM ENCARGOS:				27,56

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>				
				<b>9,40</b>
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Material:				2,25

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,20	1,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	27,13	3,25
TOTAL Serviço:				5,19
VALOR SEM ENCARGOS:				5,09
VALOR COM ENCARGOS:				7,44

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>				
				<b>8,68</b>
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,01700000	2,50	2,54
TOTAL Material:				2,54

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,20	1,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	27,13	2,71
TOTAL Serviço:				4,33
VALOR SEM ENCARGOS:				4,91
VALOR COM ENCARGOS:				6,87

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/09/2022

<b>OBRA:</b>	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



**PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P** 20,79

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,03500000	11,41	0,39
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00170000	36,00	0,06
PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL Material:				14,41

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00130000	14,86	0,01
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00140000	135,37	0,18
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00140000	285,94	0,40
JÁBÃO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,02270000	25,05	0,56
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	17,84	0,08
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,02270000	8,70	0,19
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02830000	22,02	0,62
TOTAL Serviço:				2,04

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,45</b>

**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015** 2.502,81

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	50,25000000	9,00	452,25
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,89000000	36,00	32,04
PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	115,00000000	9,50	1.092,50
TOTAL Material:				1.576,79

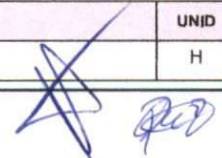
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,20000000	248,23	297,87
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12000000	17,84	55,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12000000	15,90	49,60
TOTAL Serviço:				403,13

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.835,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.979,92</b>

**VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P** 21,11

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,02800000	9,00	0,25
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,05100000	4,05	0,20
PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL Material:				13,25

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00470000	14,86	0,06



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

30/09/2022

<b>OBRA:</b>	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00380000	136,79	0,52
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00410000	285,94	1,17
JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,03580000	25,05	0,89
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	17,84	0,51
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,03580000	8,70	0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,70</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>				
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	2,11	8,75
TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,12000000	67,60	75,71
<b>TOTAL Material:</b>				<b>84,46</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000	13,79	0,01
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	16,12	0,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	15,90	1,54
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	21,08	1,91
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>3,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,93</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>RI :IM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>				
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	23,00	0,13
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	77,14	0,09
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	28,00	29,40
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	35,54	7,03
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	175,19	7,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>44,53</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	13,79	0,25
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	16,12	0,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	15,90	3,29
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	21,08	2,36
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>6,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/09/2022

<b>OBRA:</b>	SERVIMAR - PROPOSTA DA TP - 004 / 2022 DA OBRA DO MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MERCADO MUNICIPAL DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA
<b>LOCAL:</b>	FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA



### EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC

1.023,92

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	810,00	810,00
TOTAL Material:				810,00
VALOR SEM ENCARGOS:				810,00
VALOR COM ENCARGOS:				810,00

### PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*12 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

38,32

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	30,32	30,32
TOTAL Material:				30,32
VALOR SEM ENCARGOS:				30,32
VALOR COM ENCARGOS:				30,32

### LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

31,69

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL Material:				19,00

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	16,20	1,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	27,13	4,86
TOTAL Serviço:				6,07
VALOR SEM ENCARGOS:				22,28
VALOR COM ENCARGOS:				25,07

### PLACA DA FACHADA COM O NOME DO MERCADO IMPRESSO EM LONA COM ESTRUTURA EM METALON.

2.347,06

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRADE EM METALON	M²	1,50000000	276,17	414,26
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	5,00000000	2,95	14,75
TOTAL Material:				429,01

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,44000000	3.169,70	1.394,67
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,02	33,03
TOTAL Serviço:				1.427,70
VALOR SEM ENCARGOS:				1.337,74
VALOR COM ENCARGOS:				1.856,71

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110.777.180-1

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI

**Walter Luiz B. Brito**  
Proprietário

SERVIMAR EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 33.612.392/0001-07

Daniel Silva Cutrim

Engenheiro Civil

CREA-MA: 110177180-1

DANIEL SILVA CUTRIM

CREA 110177180-1

Daniel Silva Cutrim  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 110177180-1



*[Handwritten signature]*