



**JUSTIFICATIVA PARA ADEQUAÇÃO DE PROJETO**

**Assunto: Adequação de Quantidades do Projeto**

**Objeto: Execução de Obra: Construção do Matadouro Público**

O projeto tem por objetivo a Execução de Obra: Construção do Matadouro Público no Município de Santa Luzia do Paruá/MA.

Apresento justificativa para aditivo de quantidade de itens na planilha orçamentária que tem como objeto a Construção do Matadouro Público.

No período da vigência do contrato para a obra em descrição, buscou-se medidas para sanar as dificuldades encontradas para o acesso ao local da obra, que fica na localidade da Estrada de Acesso ao Povoado Cajueiro e Leilau, ficou notado que entre a entrada do terreno (da estrada de acesso) até o local das instalações da obra, o terreno se mostrou desfavorável ao trânsito de veículos pesados durante as obras por conta do grande fluxo de água existente no trajeto da obra, requerendo aterros, terraplanagens, contenções de terra para evitar futuras erosões de terra, instalação de bueiros para drenagem, e tudo isso demandaria um excesso de custos para a atual obra, que não seria permitida por limites do contrato e da legislação e também levaria um alto custo para as futuras administrações do matadouro público, quando da realização de manutenções desse acesso para garantir o fluxo seguro e diário dos transporte de animais vivos e para escoamento da produção após o seu abate.

Devido a essas características que problematizam a construção do Matadouro Público e seu funcionamento futuro, na localidade da Estrada de Acesso ao Povoado Cajueiro e Leilau, surgiu a necessidade de mudança de local da construção para área localizada na Quadra 21, Zona Rural, neste município.

A mudança da obra é favorável, pois se elimina as problemáticas apresentadas no antigo terreno, o que se requer agora com essa mudança é a adição de quantidades de itens da planilha orçamentária, repetindo os limites da legislação, para se adaptar à mudança do terreno.

Apresento-lhes em anexo, a planilha com as quantidades adicionais em relação a planilha orçamentária vinculada ao contrato.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ**  
**CNPJ: 12.511.093/0001-06**

Conforme demonstrado, tanto por razões técnicas quanto legais apresentamos esta medida, a fim de possibilitar a Construção do Matadouro Municipal. Entretanto, faz-se necessário encaminhar a empresa contratada e a Administração Pública do município, para análise de setores competentes para uma eventual aprovação da demanda por essa justificativa apresentada.

Santa Luzia do Pará- MA, 08 de janeiro de 2020.

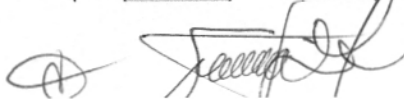
**FRANCISCO SANTOS FONTENELE**  
CREA/MA 111678022-4

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

## PROPOSTA DE ADITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT	PREÇO	TOTAL
8.13	SINAP	91794	tubo pvc esgoto de 0,75mm	und	-	R\$ 31,07	R\$ 0,00
8.14	SINAP	91795	tubo pvc de 100mm	und	-	R\$ 52,60	R\$ 0,00
8.15	SINAP	83449	caixa de passagem de 0,60x0,60x0,70	und	-	R\$ 325,68	R\$ 0,00
8.16	SINAP	89667	te inspeção	und	-	R\$ 34,01	R\$ 0,00
8.17	SEINFRA	C3742	Caixa d'água de 5.000l	und	-	R\$ 6.739,65	R\$ 0,00
8.18	SINAP	95463	Construção de fossa (1,90X1,10X1,40)	und	-	R\$ 1.370,73	R\$ 0,00
8.19	SINAP	89724	Joelho de 0,40mm	und	-	R\$ 6,27	R\$ 0,00
8.20	SINAP	89805	Joelho de 0,75mm	und	-	R\$ 11,36	R\$ 0,00
8.21	SINAP	74198/002	Construção de Sumidouro septico	und	-	R\$ 1.580,94	R\$ 0,00
8.22	ORSE	ORSE-9756	pia de inox com duas cuba	und	-	R\$ 3.488,29	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>9.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				
9.1	SINAP	83463	Quadro trif/ para 12circuitos com barramento	und	-	R\$ 328,39	R\$ 0,00
9.2	SINAP	93667	Dijuntor trifasico	und	2,00	R\$ 74,98	R\$ 149,96
9.3	SINAP	93653	Dijuntor monofasico	und	-	R\$ 11,78	R\$ 0,00
9.4	SINAP	92016	Tomadas trifasicas	und	-	R\$ 50,38	R\$ 0,00
9.5	SINAP	91994	Tomadas media	und	-	R\$ 18,34	R\$ 0,00
9.6	SINAP	92035	Interruptor simples de uma tecla	und	-	R\$ 55,18	R\$ 0,00
9.7	SINAP	92023	Interruptor simples conj/com tomada	und	-	R\$ 37,71	R\$ 0,00
9.8	SINAP	92016	Interruptor de tres teclas	und	-	R\$ 50,38	R\$ 0,00
9.9	SINAP	91927	Fio de 2,5mm	m	-	R\$ 3,31	R\$ 0,00
9.10	SINAP	91929	Cabo de 4,00mm	m	-	R\$ 4,69	R\$ 0,00
9.11	SINAP	91930	Cabo de 6,00mm	m	-	R\$ 5,70	R\$ 0,00
9.12	SINAP	73953/008	luminarias fluorecente de 2x40w	und	-	R\$ 271,38	R\$ 0,00
9.13	SINAP	83470	lampadas fluorecente	und	-	R\$ 69,34	R\$ 0,00
9.14	SINAP	73953/008	luminarias fluorecentes de 1x40w	und	-	R\$ 271,38	R\$ 0,00
9.15	SINAP	83447	Caixa padrão cemar	und	-	R\$ 153,52	R\$ 0,00
9.16	SINAP	91834	eletroduto flexivel de 3/4	m	-	R\$ 6,20	R\$ 0,00
9.17	SINAP	92001	tomada baixa	und	-	R\$ 24,94	R\$ 0,00
9.18	SINAP	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 996,29	R\$ 996,29
9.19	SINAP	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 344,99	R\$ 344,99
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.491,24</b>
<b>10.0</b>			<b>PINTURA</b>				
10.1	SINAP	74133/002	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	-	R\$ 19,85	R\$ 0,00
10.2	SINAP	74133/002	Massa acrílica externa pavimento superior	m²	-	R\$ 19,85	R\$ 0,00
10.3	SINAP	74133/002	Massa acrílica interna terreo	m²	-	R\$ 19,85	R\$ 0,00
10.4	SINAP	74133/002	Massa acrílica interna pavimento superior	m²	-	R\$ 19,85	R\$ 0,00
10.5	SINAP	88489	Pintura acrílica externa duas demão terreo	m²	-	R\$ 12,23	R\$ 0,00
10.6	SINAP	88489	Pintura acrílica externa duas demão pavimento superior	m²	-	R\$ 12,23	R\$ 0,00
10.7	SINAP	88489	pintura acrílica interna duas demão terreo	m²	-	R\$ 12,23	R\$ 0,00
10.8	SINAP	88489	pintura acrílica interna duas demão pavimento superior	m²	-	R\$ 12,23	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>11.0</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE CURRAL</b>				
11.1	MERCADO	MERCADO	Curral em madeira de lei com peças de morão	m3	-	R\$ 2.754,36	R\$ 0,00
11.2	SINAP	96624	piso matacoado	m²	-	R\$ 130,25	R\$ 0,00
11.3	SINAP	73922/003	piso cimentado	m²	-	R\$ 41,57	R\$ 0,00
11.4	SINAP	83623	canaleta para esgoto em todo u curral de 0,4x,04x0,40	ml	-	R\$ 289,93	R\$ 0,00
11.5	SINAP	95952	Rampa de concreto para abate de boi de 12x3,00	m²	-	R\$ 1.613,77	R\$ 0,00
11.6	SINAP	89977	Construção de bebedouros com medidas de 3,00x0,8x0,50	m²	-	R\$ 103,55	R\$ 0,00
11.7	SINAP	73922/003	Construção de passarela suspensão para inspeção de animais com as medidas 22,47x1,00x1,00h	m²	-	R\$ 41,57	R\$ 0,00
11.8	SINAP	89675	ambiente para chuveiro de inspeção	und	-	R\$ 46,22	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>12.0</b>			<b>LINHA DE VAPOR</b>				
12.1	SINAP	73884/001	Tubulação e válvulas em aço sem costura Schedule 40, para vapor diametro 1/2"	m²	-	R\$ 54,19	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>13.0</b>			<b>LINHA DE AR COMPRIMIDO</b>				
13.1	SINAP	73885/003	Tubulação e válvulas em aço galvanizado com costura para vapor diametro 1/2"	m²	-	R\$ 34,91	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>14.0</b>			<b>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE RESÍDUOS</b>				
14.1	SINAP	83664	sistema de galeria central para escoamento de residuos no centro do matadouro de 0,30x0,40x42 incluindo tela de aluminio	m	-	R\$ 68,31	R\$ 0,00
14.2	SINAP	74206/002	Caixa coletora de 0,80x0,80x1,00	und	-	R\$ 720,81	R\$ 0,00
14.3	SINAP	74206/001	Caixa coletora para crivo de 1,00x1,00x1,00	und	-	R\$ 1.363,62	R\$ 0,00
14.6	SINAP	74051/001	Caixa para deposito de gordura de 8,00x2,50x3,50 com tubo pvc de 150mm	und	-	R\$ 197,60	R\$ 0,00
14.7	SINAP	73844/001	Caixa para recepção das lagoas de 0,80x0,80x1,00	m³	-	R\$ 524,76	R\$ 0,00
14.8	SINAP	74198/002	Sumidouro para recebimento tratado finalde 19,5x11,0x2,00	und	-	R\$ 1.580,94	R\$ 0,00
14.9	SINAP	91796	Rede de distribuição e interligação de todo o Sistema de tratamento tubo pvc de 150mm	m	-	R\$ 53,67	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>15.0</b>			<b>LAGOAS FACULTATIVAS</b>				
15.1	SINAP	79480	Escavação com uso mecanizado para abertura de duas lagoas facultativas com as seguintes medidas 30,45x18,35x2,00h	M3	-	R\$ 2,54	R\$ 0,00
15.2	SINAP	94964	Aplicação de placas de concreto nas bordas em todo o perimetro das lagoas	M3	-	R\$ 354,85	R\$ 0,00
15.3	SINAP	83738	Aplicação do sistema de impermeabilização no fundo da lagoa para evitar infiltração ao meio ambiente sistema de manta e concreto	m²	-	R\$ 96,40	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>16.0</b>			<b>POÇO 80M</b>				
	SINAPI	74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	80,00	R\$ 80,65	R\$ 6.452,00



## ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

## PROPOSTA DE ADITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT	PREÇO	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	SINAP	73948/016	Limpeza manual do terreno	m²	-	R\$ 3,47	R\$ 0,00
1.2	SINAP	93584	Barracão da obra em tábuas e cobertura em fibrocimento incl. Piso cimentado	m²	-	R\$ 512,14	R\$ 0,00
1.3	MERCADO	MERCADO	Taxa do CREA	und	-	R\$ 1.117,50	R\$ 0,00
1.4	MERCADO	MERCADO	Alvará da Prefeitura	und	-	R\$ 854,56	R\$ 0,00
1.5	SINAP	74209/001	Placa da Obra:	m²	-	R\$ 421,27	R\$ 0,00
1.6	composição	composição	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	mês	-	R\$ 4.121,87	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>				
2.1	SINAP	73686	Locação da obra	m²	-	R\$ 30,00	R\$ 0,00
2.2	SINAP	93358	Escavação manual de valas até 2m profundidade	m³	-	R\$ 55,07	R\$ 0,00
2.3	SINAP	94342	Aterro apiloado de vala c/aquis. material	m³	-	R\$ 83,20	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>3.0</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>				
3.1	SINAP	95467	Alicerce em alvenaria de pedra argamassada(cimento e areia 1.8)	m³	-	R\$ 412,62	R\$ 0,00
3.2	SINAP	73631	Baldrame de pedra argamassada(cimento e areia 1.8)	m³	-	R\$ 326,56	R\$ 0,00
3.3	SINAP	95467	Blocos em concreto simples Fck=15MPa-dim.(60x60x60)cm	m³	-	R\$ 412,62	R\$ 0,00
3.4	SINAP	93204	Cinta superior em concreto armado 0,15x0,20	m³	-	R\$ 32,67	R\$ 0,00
3.5	SINAP	93204	Cinta inferior em concreto armado Fck=15MPa-dim(10x15)cm	m³	-	R\$ 32,67	R\$ 0,00
3.6	SINAP	93204	Cinta superior em concreto armado Fck=15MPa, dim(15x20)cm em dois lançes no mesmo predio	m³	-	R\$ 32,67	R\$ 0,00
3.7	SINAP	96543	vigas para suporte no corredor transversal	m³	-	R\$ 12,32	R\$ 0,00
3.8	SINAP	92718	Pilar em concreto armado Fck=15MPa,	m³	-	R\$ 582,50	R\$ 0,00
3.9	SINAP	92718	Pilar em concreto armado Fck=15MPa, corredor transversal	m³	-	R\$ 582,50	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>4.0</b>			<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>				
4.1	SINAP	89977	Alvenaria de tijolos cerâmicos 10x15x20cm, cimento e areia 1.8 terreo	m³	681,92	R\$ 103,55	R\$ 70.612,82
4.2	SINAP	89977	Alvenaria de tijolos cerâmicos 10x15x20cm, cimento e areia 1.8 pavimento superior	m³	-	R\$ 103,55	R\$ 0,00
4.3	SINAP	87876	Chapisco empregando argamassa de cimento e areia 1.3 e=5mm terreo	m³	445,52	R\$ 10,24	R\$ 4.562,12
4.4	SINAP	87876	Chapisco empregando argamassa de cimento e areia 1.3 e=5mm pavimeto suprior	m³	-	R\$ 10,24	R\$ 0,00
4.5	SINAP	5998	Reboco areia 1.3 terreo	m³	429,73	R\$ 0,99	R\$ 425,43
4.6	SINAP	5998	Reboco areia 1.3 pavimento superior	m³	-	R\$ 0,99	R\$ 0,00
4.7	SINAP	11641	Revestimento ceramico branco até 3m	m³	542,13	R\$ 9,27	R\$ 5.025,55
4.8	SINAP	89173	Emboço	m³	186,16	R\$ 26,62	R\$ 4.955,58
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 85.581,50</b>
<b>5.0</b>			<b>COBERTURA</b>				
5.1	SINAP	92566	Estrutura de Madeira incluindo tesouras	m²	526,99	R\$ 23,40	R\$ 12.331,57
5.2	SINAP	94210	Cobertura telha de Fibrocimento	m²	556,99	R\$ 49,74	R\$ 27.704,68
5.3	SINAP	94229	Calha	m	-	R\$ 121,04	R\$ 0,00
5.4	SINAP	94224	Emboçamento da cumeeira	m	90,79	R\$ 16,71	R\$ 1.517,10
5.5	SINAP	94450	Aplicação de rufos	m	9,79	R\$ 60,36	R\$ 590,92
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 42.144,27</b>
<b>6.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
6.1	SINAP	96624	Matacoado com pedra preta empregando Argamassa de cimento e areia 1.4	m²	-	R\$ 130,25	R\$ 0,00
6.2	SINAP	72137	Piso industrial alta resistência esp.12mm, incluso junta de dilatação plástica e polimento mecanizado	m²	122,00	R\$ 96,35	R\$ 11.754,70
6.3	SINAP	96624	matacoado em expedição de miudos	m²	-	R\$ 130,25	R\$ 0,00
6.4	SINAP	73922/003	piso cimentado em expedição de miudos	m²	-	R\$ 41,57	R\$ 0,00
6.5	SINAP	87249	piso ceramico em expedição de miudos	m²	-	R\$ 55,18	R\$ 0,00
6.6	SINAP	94999	Calçada externa em concreto L=60cm	m²	-	R\$ 93,34	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 11.754,70</b>
<b>7.0</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
7.1	SEINFRA	C1969	portão de rolo de 2,20x2,6	und	-	R\$ 282,13	R\$ 0,00
7.2	SINAP	91338	Porta dealuminio(0,80x2,10)cm completa	m²	-	R\$ 963,36	R\$ 0,00
7.3	SINAP	91338	porta de aluminio (60x 2,10) cm completa	m²	-	R\$ 963,36	R\$ 0,00
7.4	SINAP	94564	Basculantes de (2,00x0,50)	m²	-	R\$ 518,93	R\$ 0,00
7.5	SINAP	94564	Basculantes de (1,20x0,50)	m²	-	R\$ 518,93	R\$ 0,00
						<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>8.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO/SANITARIAS</b>				
8.1	composição	1366	Chuveiro	und	-	R\$ 253,95	R\$ 0,00
8.2	SINAP	90371	Registro de 3/4	und	-	R\$ 31,20	R\$ 0,00
8.3	SINAP	86935	pia de inox com uma cuba de embutir	und	-	R\$ 230,36	R\$ 0,00
8.4	SINAP	86915	torneira inox	und	-	R\$ 83,68	R\$ 0,00
8.5	SINAP	86888	Vaso sanitario com caixa acoplada	und	-	R\$ 470,31	R\$ 0,00
8.6	SINAP	95546	kit inox para banheiro	und	-	R\$ 79,87	R\$ 0,00
8.7	SINAP	91785	tubo de pvc de 0,25mm	und	-	R\$ 33,39	R\$ 0,00
8.8	SINAP	91784	tubo pvc de 0,20 mm	mi	-	R\$ 33,20	R\$ 0,00
8.9	SINAP	89495	Ralo sifonado inox de 100x100	und	-	R\$ 8,19	R\$ 0,00
8.10	SINAP	90373	joelho liso de 0,25mm	und	-	R\$ 11,91	R\$ 0,00
8.11	SINAP	96840	joelho liso de 0,20mm	und	-	R\$ 21,56	R\$ 0,00
8.12	SINAP	91792	tubo pvc esgoto de 0,40mm	und	-	R\$ 43,28	R\$ 0,00

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO

## PROPOSTA DE ADITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT	PREÇO	TOTAL
	SINAPI	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	80,00	R\$ 99,26	R\$ 7.940,80
	SINAPI	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	1,00	R\$ 4.860,01	R\$ 4.860,01
	SINAPI	74142/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	20,00	R\$ 49,95	R\$ 999,00
	SINAPI	74038/001	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS	M	1,00	R\$ 32,56	R\$ 32,56
	ORSE	2829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	100,00	R\$ 2,65	R\$ 265,00
	ORSE	6312	Análise Físico-química da Água	un	1,00	R\$ 700,16	R\$ 700,16
						<b>SUB - TOTAL:</b>	<b>R\$ 21.249,53</b>
			<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>R\$ 162.221,24</b>