



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

Memorando Nº. 471 /2020.

Excelentíssimo Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município de Camaragibe/PE  
Pedro Emanuel Silva

**Assunto: Suspensão do Processo Licitatório Nº. 078/2020 - Tomada de Preços Nº. 008/2020.**

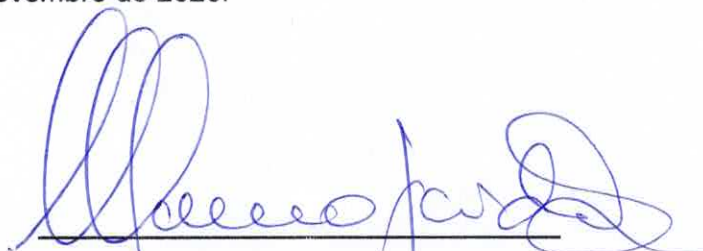
Trata-se de procedimento administrativo instaurado que visa à **Contratação de empresa de engenharia para a execução de obras de recuperação das unidades de ensino, LOTE I: ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADO NO BAIRRO AREEIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MÔNICA - CAMARAGIBE/PE**, pelo exposto levando em consideração as funções desenvolvidas por essa Comissão Permanente de Licitação, venho por meio deste solicitar:


Colaboração para a suspensão do demais atos dos procedimentos do processo licitatório, considerando o final do exercício financeiro e dos atos que devem serem adotados para finalização da gestão.

Na oportunidade, remetemos as pastas em 02 (dois) volumes do processo licitatório.

Em mais para o momento nos colocamos à disposição para quaisquer outras informações que se entenda necessárias e renovamos votos de estima e consideração.

Camaragibe/PE, 23 de novembro de 2020.

  
\_\_\_\_\_  
Mauro José da Silva  
Secretário de Educação

*Recebido  
em 23.11.2020*  
  
Pedro Emanuel Silva  
Presidente da CPL  
Portaria nº 527/2019

Tais Maria da Silva  
Secretária Executiva  
Mat. 4.9999913.4  
*23/11/2020*

Camaragibe-PE, 09 de setembro de 2020.

Memorando nº 239/2020-CPL



À

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Assunto: **Parecer Técnico da PROPOSTA.**

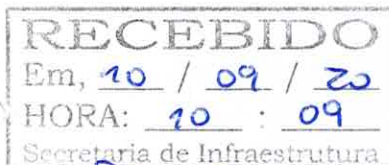
**Ref.: PL78/2020.TP08/2020.CPL. Serviços de Engenharia.** Visando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS RECUPERAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO, LOTE I: ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADO NO BAIRRO AREEIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MONICA - CAMARAGIBE - PE, CONFORME PROJETO BÁSICO/PLANO DE TRABALHO E ANEXOS DESTE EDITAL.

Prezada Secretária,

Sirvo-me do presente, encaminhar os autos do Processo Licitatório supra para **Parecer Técnico referente à PROPOSTA DE PREÇO** da empresa CONSTRUTORA SANTA LEONOR LTDA.

Sendo o que se apresenta para o momento, nos colocamos à inteira disposição para quaisquer outras informações que se entenda necessárias e renovamos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,



**PEDRO EMANUEL SILVA**

Presidente da CPL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMORANDO Nº 220 /2020

Ao Sr. PEDRO EMANUEL DA SILVA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

Camaragibe, 23 de setembro de 2020.

**ASSUNTO: Envio de Planilha de Memorial de Cálculo recebida da Construtora Santa Leonor LTDA, referente ao Processo Licitatório nº 078/2020 - Tomada de Preços nº 008/2020**

Cumprimentado-o cordialmente, venho por meio deste, encaminhar a V. Sa., a **Planilha de Memorial de Cálculo** da proposta da única licitante **HABILITADA** no **Processo Licitatório nº 078/2020, Tomada de Preços nº 008/2020.**

Vale mencionar que, após análise técnica da proposta de preços apresentada pela empresa **Construtora Santa Leonor LTDA**, a mesma foi **DESCCLASSIFICADA**, por não haver atendido o requisito do item 5.5 do instrumento convocatório, sendo o ato atestado pelo servidor Hercules Romulo Negreiros dos Santos, Engenheiro Civil, inscrito no CREA sob o nº 181527001-2, em 17/09/2020.

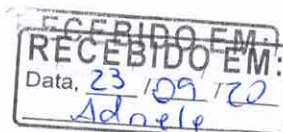
Diante do fato, a Secretaria Municipal de Educação, em 18/09/2020 notificou a referida empresa, para que à luz do **art. 48, §3º, da Lei nº 8.666/93, apresentasse a documentação, no prazo de 08 (oito) dias úteis.**

Nesta oportunidade, **enviamos à essa comissão a documentação pertinente juntada pela licitante na data de 21/09/2020**, para que, amparados pela Lei regente das normas gerais de licitações e contratações públicas, possam dar seguimento ao certame.

Sem mais para o momento, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Eryka M. de Vasconcelos Luna  
Secretária de Infraestrutura  
Matrícula nº 4.0102020.2  
Eryka Maria de Vasconcelos Luna  
Secretária de Infraestrutura



Prefeitura Municipal de Camaragibe  
Secretaria de Educação

Ofício n.º. 83 /2020

Camaragibe/PE, 18 de setembro de 2020.

À Empresa

CONSTRUTORA SANTA LEONOR LTDA

Ao Sr. Jailson José da Silva

CNPJ: 03.671.887/0001-38.

Endereço: Av. Dr. Francisco Correia, 423 – Sala 101-B, Centro, São Lourenço da Mata/PE – Cep.: 54.735-000.

c/c

À Comissão Permanente de Licitação – CPL

Pedro Emanuel Silva

**Assunto: Notificação – Processo Licitatório n.º 078/2020, Tomada de Preços n.º 008/2020**

Prezado Senhor,

Tendo em vista o andamento do Processo Licitatório n.º. 078/2020, Tomada de Preços n.º 008/2020, que tem por objeto a contratação de empresa de engenharia para a execução de obras de recuperação das unidades de ensino, LOTE I: ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADA NO BAIRRO AREEIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MÔNICA – CAMARAGIBE - PE, estando o mesmo em fase de julgamento da proposta desta licitante habilitada, destina-se o presente Ofício no intuito de notificá-lo do ato administrativo decorrente de solicitação da CPL, feito pelo Memorando n.º 228/2020.

Trata-se de análise e de Parecer Técnico referente à Proposta de Preços apresentada por esta empresa na licitação referenciada, após a abertura do envelope da proposta de preços da única empresa habilitada no certame, onde esta foi submetida pela Comissão Permanente de Licitação ao corpo técnico desta Secretaria de Infraestrutura, para análise e parecer, a demanda foi encaminhada ao Engenheiro Civil, o sr. HERCULES ROMULO NEGREIROS DOS SANTOS, CREA-PE/RNP N.º. 181527001 – Matrícula n.º. 4.0103064.1, onde constatou algumas **divergências relatadas no Relatório de Análise de Preço**, em apenso, **no que concerne ao ITEM “5.5.” - (e) – PLANILHA DE MEMORIAL DE CÁLCULO.**

Prefeitura Municipal de Camaragibe  
Secretaria de Educação

Desta feita, o Relatório em anexo **DECLARA A EMPRESA DESCLASSIFICADA**, em decorrência do descumprimento ao edita deixando de apresentar “a memória de cálculo, exigido no instrumento convocatório.

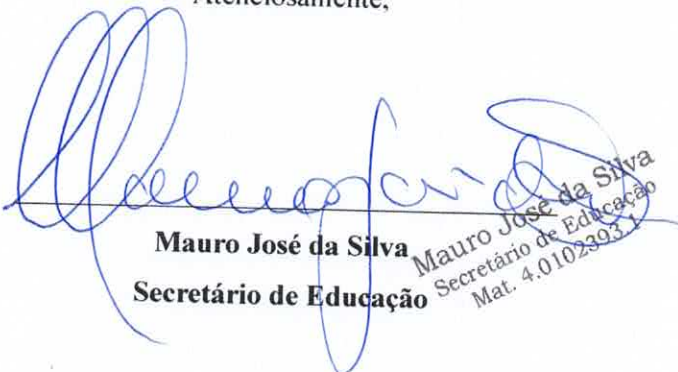
À luz do que estabelece o art. 48, §3º “Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a administração poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas neste artigo...”.

É importante compreender que os documentos e as informações posteriores não podem corresponder a dados inéditos. É preciso que se restrinjam a esclarecer e a complementar as informações que já foram apresentadas tempestivamente pelo licitante.

**Primando pelo Princípio da Razoabilidade, esta Secretaria de Educação solicita que, a licitante apresente documentos e/ou esclarecimentos em relação aos apontamentos supra.**

Face ao exposto, solicitamos encaminhar as informações no **prazo de 08 (oito) dias úteis**, que deve ser protocolado na Comissão Permanente de Licitação.

Atenciosamente,



**Mauro José da Silva**  
Secretário de Educação  
Mat. 4.010.2293

PREFEITURA DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

**RELATÓRIO DE ANÁLISE DA  
PROPOSTA QUE TRATA DA  
TOMADA DE PREÇOS 008/2020,  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº  
078/2020.**

Ao Presidente da Comissão de Licitação, dando prosseguimento ao Processo Licitatório Nº: 078/2020, encaminhamos o parecer de análise da proposta apresentada pela proponente do certame.

**1. OBJETO:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO, LOTE I: ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADA NO BAIRRO AREEIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MÔNICA – CAMARAGIBE – PE.

**2. OBJETIVO:**

Analisar a Proposta de Preços apresentada pela Proponente no certame, segundo o estabelecido no Item 5.5 do Projeto Básico, parte integrante deste Edital, na modalidade tomada de preço, que tem por finalidade a Contratação do objeto acima citado.

**3. LICITANTES HABILITADAS**

Conforme 1ª ATA da Sessão Pública, no dia 11 de agosto de 2020, constante do Processo Licitatório Nº: 078/2020, após a análise dos documentos de habilitação, a única licitante apta a continuar nas fases subsequentes do certame é a empresa abaixo:

EMPRESA	CNPJ/MF
CONSTRUTORA SANTA LEONOR LTDA	03.671.887/0001-38

**4. ANÁLISE DA PROPOSTA E DOS PREÇOS:**

PREFEITURA DE CAMARAGIBE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



- 4.1. Conforme análise na planilha de preços, apresentada pela licitante, a mesma apresentou orçamento com preços unitários, parciais e total com valores menores ou iguais, àqueles propostos na planilha de preços de referência da administração.
- 4.2. No entanto, conforme estabelecido no edital, a Empresa **NÃO ATENDEU** ao item 5.5 (e) DA PROPOSTA DE PREÇOS, por não apresentar a Planilha de Memorial de Cálculo referente ao LOTE I – ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO.

*“5.5. A PROPOSTA DE PREÇOS, modelo anexo, deverá conter todo e qualquer custo que se fizer necessário para a execução dos serviços (locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais, BDI; etc.), e ainda deve estar acompanhada, sob pena de declassificação:*

...  
e) **PLANILHA DE MEMORIAL DE CÁLCULO.**”

Em conformidade com os critérios e procedimentos estabelecidos no Item 5 – DA PROPOSTA DE PREÇOS, do referido Edital, conforme a Lei 8.666/93, foi procedido a análise para proposta de preços, Item 5 deste Edital, da referida Empresa Habilitada, sendo considerada **DECLASSIFICADA** para este item.

Em tempo, remetemos à Comissão de Licitação para prosseguimento dos atos de continuidade e julgamento do certame.

Camaragibe, 17 de setembro de 2020

*Hercules Negreiros*  
Hercules Negreiros  
Engenheiro Civil  
CREA-PE: 181527001-2

HERCULES ROMULO NEGREIROS DOS SANTOS  
Engenheiro Civil – CREA-PE/RNP Nº 181527001-2 - Mat.: 4.0103064.1

São Lourenço da Mata – PE, 21 de Setembro

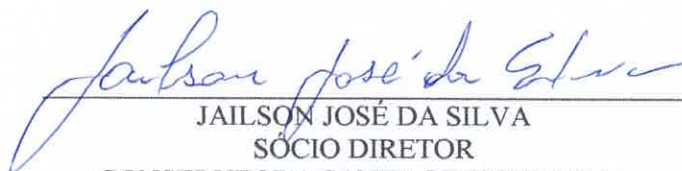
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE- PE****À Comissão Permanente de Licitação –CPL**

Pedro Emanuel Silva

Ofício Nº 001 /2020

Em atendimento a Notificação referente ao Processo Licitatório nº 078/2020, Tomada de Preços nº 008/2020 que tem por objeto a contratação de empresa de engenharia para execução de obras de recuperação das unidades de ensino, LOTE I: ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADA NO BAIRRO AREEIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MÔNICA – CAMRAGIBE-PE, a Empresa CONSTRUTORA SANTA LEONOR LTDA–EPP, vem através desta apresentar em anexo a PLANILHA DE MENORIAL DE CÁLCULO, referente ao ITEM 5.5 do Edital.

Sem mais para o momento,



JAILSON JOSÉ DA SILVA  
SÓCIO DIRETOR  
CONSTRUTORA SANTA LEONOR LTDA  
CNPJ Nº 03.671.887/001-00

*Alexsandro de Souza Ferreira*  
Alexsandro de Souza Ferreira  
Assessor Especial II  
Mat. 4.0102430.1  
22/09/2020

03.671.887/0001-38  
CONSTRUTORA SANTA LEONOR LTDA EPP  
Av. Dr. Francisco Correia, 423 Sala 101 - E  
1º Andar, Centro - São Lourenço da Mata - PE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## MEMORIA DE CÁLCULO - LOTE I: ESCOLA SÃO VICENTE DE PAULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS RECUPERAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO, LOTE I: ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADO NO BAIRRO AREIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MONICA - CAMARAGIBE - PE, CONFORME CONSTA NESTE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CADA LOTE.

LOCAL: Rua Boa Esperança, 245 - Arceiro - Camaragibe - PE.

FONTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI/PE Março/2020 (Desonerada) e Tabela EMLURB (Desonerada) Julho/2018 + (BDI 28,82%).

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	COMP	ALT	LARG	TX	ÁREA/VOLUME
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	93565 (SINAPI MARÇO 2020)	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	0,50	0,10	1,00	5,00		0,50
1.2	93572 (SINAPI MARÇO 2020)	Encarregado geral com encargos complementares	mês	2,40	0,48	1,00	5,00		2,40
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	COMPOSIÇÃO 01	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	3,00		2,00		6,00
2.2	03.02.020 (EMLURB JULHO 2018)	Capinaço e limpeza superficial do terreno.	m²	200,00	10,00	N/A	20,00		200,00
3.0	DEMOLIÇÕES								
3.1	03.01.010 (EMLURB JULHO 2018)	Demolicao de cobertura com telhas ceramicas.	m²	205,50	12,50		9,00		112,50
					7,50		7,00		52,50
					9,00		4,50		40,50
					9,00	8,00	5,50		46,75
3.2	03.01.020 (EMLURB JULHO 2018)	Demolição de cobertura em telhas onduladas de fibrocimento.	m²	162,55	7,00	5,00	12,00		72,00
					4,50	3,20			14,40
					7,00	4,20			29,40
3.3	03.01.050 (EMLURB JULHO 2018)	Retirada de esquadrias de madeira ou metalicas.							
		Sala 01			0,80	2,10		1	1,68
		Sala 02			0,80	2,10		2	3,36
		Sala 03			0,80	2,10		1	1,68
		Sala 04			0,80	2,10		1	1,68
		Sala 05			0,80	2,10		1	1,68
		Sala 06			0,80	2,10		2	3,36
		Sala dos Professores			0,80	2,10		1	1,68
		Dispensa			0,60	2,10		1	1,26
		Secretaria			0,80	2,10		2	3,36
		Cozinha			0,80	2,10		1	1,68
		DML			0,60	2,10		1	1,26
		W.C.'s	m²	66,06	0,60	2,10		5	6,30
		Sala 01			0,70	1,00		2	1,40
		Sala 02			1,20	1,00		2	2,40
		Sala 03			1,20	1,00		3	3,60
		Sala 04			1,20	0,80		2	1,92
		Sala 05			1,20	1,00		2	2,40
		Sala 06			1,20	1,00		3	3,60
		Sala 06 (não tem janelas)			1,00	0,50		2	1,00
		Sala dos Professores							0,00
		Sala dos Professores			1,20	1,00		2	2,40
		Secretaria			1,20	0,80		1	0,96
		Cozinha			1,20	1,00		1	1,20
		Circulação			1,20	1,00		1	1,20
					1,50	1		10	15,00
3.4	03.01.060 (EMLURB JULHO 2018)	Demolicao de revestimento de piso em cimentado.							
		Sala 03			7,80	7,05			54,99
		Sala 05			6,50	5,70			37,05
		Sala 06	m²	159,54	3,60	6,50			23,40
		Sala dos Professores			8,00	2,00			16,00
		Circulação e escada			2,20	8,00			17,60
		Rampa			6,50	1,00			6,50
					4,00	1,00			4,00
3.5	03.01.080 (EMLURB JULHO 2018)	Demolicao de revestimento de piso com ladrilho hidraulico ou ceramico.							
		Sala 01			7,70	8,35	4,60		36,92
		Sala 02			6,80	6,10			41,48
		Sala 04			3,40	6,10			20,74
		W.C.'s			6,00	2,00			12,00
		W.C. Professores	m²	197,05	2,80	6,90			19,32
		Cozinha			2,00	3,20			6,40
		Dispensa			1,50	3,60			5,40
		Secretaria			6,10	3,20			19,52
		Circulação 01			9,80	1,20			11,76
		Circulação 02			6,10	1,20			7,32
		Circulação 03			13,50	1,20			16,20

CONSTRUTORA SANTA LEONOR LTDA EPP

Av. Dr. Francisco Correia, 423 / Sala 101-B, Centro,

São Lourenço da Mata-PE – CEP: 54.735-000

CNPJ: 03.671.887/0001-38 – Insc. Municipal: 6626

Fone: (81) 3525-5118 – E-mail: construtorasantaleonor@hotmail.com

ER. CR. ANDRÉ DE MENDONÇA  
CREA 39118/D/PE  
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## MEMORIA DE CÁLCULO - LOTE I: ESCOLA SÃO VICENTE DE PAULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS RECUPERAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO, LOTE I: ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADO NO BAIRRO AREEIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MONICA - CAMARAGIBE - PE, CONFORME CONSTA NESTE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CADA LOTE.

LOCAL: Rua Boa Esperança, 245 - Areciô - Camaragibe - PE.

FONTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI/PE Março/2020 (Desonerada) e Tabela EMLURB (Desonerada) Julho/2018 + (BDI 28,82%).



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	COMP	ALT	LARG	TX	ÁREA/VOLUME
3.6	03.01.120 (EMLURB JULHO 2018)	Demolicao de revestimento com azulejos ou ceramicas.	m <sup>2</sup>	390,40					
		Sala 01			32,10	1,60			51,36
		Sala 02			25,80	1,60			41,28
		Sala 03			29,70	1,60			47,52
		Sala 04			19,00	1,60			30,40
		Sala 05			24,40	1,60			39,04
		Sala 06			20,20	1,60			32,32
		W.C.'s			34,00	1,60			54,40
		Circulação 01			19,60	1,60			31,36
		Circulação 02			12,20	1,60			19,52
		Circulação 03	27,00	1,60			43,20		
3.7	03.01.130 (EMLURB JULHO 2018)	Demolicao de revestimento com argamassa de cal e areia.	m <sup>2</sup>	384,43					
		Sala 01			32,10	2,60			83,46
		Sala 02			25,80	1,00			25,80
		Sala 03			29,70	1,00			29,70
		Sala 04			19,00	1,00			19,00
		Sala 05			24,40	1,00			24,40
		Sala 06			20,20	1,00			20,20
		Secretaria			18,60	2,60	20,00%		9,67
		Cozinha			10,40	2,60	20,00%		5,41
		Circulação 01			24,40	1,00	20,00%		4,88
		Circulação 02			54,00	1,00	20,00%		10,80
		Circulação 03			27,00	1,00	20,00%		5,40
		Terraço / Hall			25,00	3,00	20,00%		15,00
		Fachada posterior			16,65	3,90	50,00%		32,47
		Fachada lateral direita			18,20	5,00	50,00%		45,50
		Fachada lateral esquerda			21,10	5,00	50,00%		52,75
3.8	03.01.042 (EMLURB JULHO 2018)	Demolicao de forro em placas de gesso aplicadas em estrutura de madeira ou laje.	m <sup>2</sup>	131,74					
		Sala 03			7,80	7,05			54,99
		Sala 05			6,50	5,70			37,05
		Sala 06			3,60	7,75			27,90
		Cozinha			2,00	3,20			6,40
		Dispensa			1,50	3,60			5,40
3.9	04.03.170 (EMLURB JULHO 2018)	Remoção de metralha em caminhão basculante DMT 6 Km, inclusive carga e descarga mecânicas	m <sup>3</sup>	52,77	40,59			1,3	52,77
3.10	21.05.020 (EMLURB JULHO 2018)	Esgotamento de água com bomba elétrica submersa, pot 4 cv, inclusive 10 metros de mangote de 3"	m <sup>3</sup>	18,00	3,00	3	2,00		18,00
4.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								
4.1	11.05.030 (EMLURB JULHO 2018)	Revestimento com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:4:4, com 2,0 cm de espessura para regularização das paredes.	m <sup>2</sup>	386,93					
		Sala 01			32,10	2,60			83,46
		Sala 02			25,80	1,00			25,80
		Sala 03			29,70	1,00			29,70
		Sala 04			19,00	1,00			19,00
		Sala 05			24,40	1,00			24,40
		Sala 06			22,70	1,00			22,70
		Secretaria			18,60	2,60	20,00%		9,67
		Cozinha			10,40	2,60	20,00%		5,41
		Circulação 01			24,40	1,00	20,00%		4,88
		Circulação 02			54,00	1,00	20,00%		10,80
		Circulação 03			27,00	1,00	20,00%		5,40
		Terraço / Hall			25,00	3,00	20,00%		15,00
		Fachada posterior			16,65	3,90	50,00%		32,47
		Fachada lateral direita			18,20	5,00	50,00%		45,50
		Fachada lateral esquerda			21,10	5,00	50,00%		52,75
4.2	11.04.040 (EMLURB JULHO 2018)	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA NO TRACO 1:2, COM 5,0 MM DE ESPESSURA.	m <sup>2</sup>	394,24					
		Sala 01			32,10	1,60			51,36
		Sala 02			25,70	1,60			41,12
		Sala 03			29,70	1,60			47,52
		Sala 04			19,00	1,60			30,40
		Sala 05			24,40	1,60			39,04

**CONSTRUTORA SANTA LEONOR LTDA EPP**

Av. Dr. Francisco Correia, 423 / Sala 101-B, Centro,

São Lourenço da Mata-PE - CEP: 54.735-000

CNPJ: 03.671.887/0001-38 - Insc. Municipal: 6626

Fone: (81) 3525-5118 - E-mail: construtorasantaleonor@hotmail.com

ERICK ANDRÉ DE MENDONÇA  
CRE 12.118 D/PE  
ENGENHEIRO CIVIL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## MEMORIA DE CÁLCULO - LOTE I: ESCOLA SÃO VICENTE DE PAULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS RECUPERAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO, LOTE I: ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADO NO BAIRRO AREEIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADO NO BAIRRO SÃO VICENTE DE PAULO, BAIRRO DE SANTA MONICA - CAMARAGIBE - PE, CONFORME CONSTA NESTE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CADA LOTE.

LOCAL: Rua Boa Esperança, 245 - Areeiro - Camaragibe - PE.

FONTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI/PE Março/2020 (Desonerada) e Tabela EMLURB (Desonerada) Julho/2018 + (BDI 28,82%).



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	COMP	ALT	LARG	TX	ÁREA/VOLUME
		Sala 06			22,70	1,60			36,32
		W.C.'s			34,00	1,60			54,40
		Circulação 01			19,60	1,60			31,36
		Circulação 02			12,20	1,60			19,52
		Circulação 03			27,00	1,60			43,20
4.3	11.06.052 (EMLURB JULHO 2018)	Revestimento em parede com cerâmica esmaltada 45x45cm, tipo a, pei5, eliane, porto rico, samarsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte de quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboco pronto.	m²	480,48					
		Sala 01			32,10	1,60			51,36
		Sala 02			25,70	1,60			41,12
		Sala 03			29,70	1,60			47,52
		Sala 04			19,00	1,60			30,40
		Sala 05			24,40	1,60			39,04
		Sala 06			22,70	1,60			36,32
		W.C.'s			34,00	1,60			54,40
		Circulação 01			19,60	1,60			31,36
		Circulação 02			12,20	1,60			19,52
		Circulação 03			27,00	1,60			43,20
		Cozinha			10,40	1,60			16,64
		Sala dos Professores			16,00	1,60			25,60
		Dispensa			10,20	1,60			16,32
		Secretaria			11,30	1,60			18,08
		DML			6,00	1,60			9,60
4.4	13.03.141 (EMLURB JULHO 2018)	Piso ceramico esmaltado 36x36cm, tipo a, pei5 eliane, porto rico, samarsa, elizabeth ou sim assentado com argamassa pre fabricada e rejunte de da quartzolit ou sim. (esp. da junta=6mm).	m²	356,32					
		Sala 01			7,70	8,35	4,60		36,92
		Sala 02			6,75	6,10			41,18
		Sala 03			7,80	7,05			54,99
		Sala 04			3,40	6,10			20,74
		Sala 05			6,50	5,70			37,05
		Sala 06			3,60	7,75			27,90
		W.C.'s			6,00	2,00			12,00
		W.C. Professores			2,76	6,83			18,85
		Cozinha			2,00	3,20			6,40
		Dispensa			1,50	3,60			5,40
		Secretaria			6,10	3,20			19,52
		Circulação 01			9,80	1,20			11,76
		Circulação 02			6,10	1,20			7,32
		Circulação 03			13,50	1,20			16,20
		Sala dos Professores			6,00	2,00			12,00
		Circulação e escada			2,20	8,00			17,60
		Rampa			6,50	1,00			6,50
					4,00	1,00			4,00
4.5	96116 (SINAPI MARÇO 2020)	Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	m²	131,74					
		Sala 03			7,80	7,05			54,99
		Sala 05			6,50	5,70			37,05
		Sala 06			3,60	7,75			27,90
		Cozinha			2,00	3,20			6,40
		Dispensa			1,50	3,60			5,40
5.0	CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR								
5.1	03.05.010 (EMLURB JULHO 2018)	Limpeza de superfícies com ácido muriático em água na proporção 1:6 e solução neutralizadora de amônia 1:4.	m²	6,00	4,00	1		1,50	6,00
6.0	COBERTA								
6.1	08.01.060 (EMLURB JULHO 2018)	Estrutura de coberta em madeira de lei para telhas cerâmica - Vão de 10 a 13 m.	m²	41,10	205,50		20,00%		41,10
6.2	08.02.060 (EMLURB JULHO 2018)	Cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial.	m²	102,75	205,50		50,00%		102,75
6.3	08.02.060 (EMLURB JULHO 2018)	Cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial. (Só mão de obra).	m²	102,75	205,50		50,00%		102,75
6.4	08.02.040 (EMLURB JULHO 2018)	Cobertura com telhas de fibrocimento ou sim 6 mm de espessura, sendo a arca medida na projeção horizontal.	m²	81,27	162,55		50,00%		81,27
7.0	ESQUADRIAS								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## MEMORIA DE CÁLCULO - LOTE I: ESCOLA SÃO VICENTE DE PAULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS RECUPERAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO DO PRÉDIO ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADO NO BAIRRO AREEIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MONICA - CAMARAGIBE - PE, CONFORME CONSTA NESTE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CADA LOTE.

LOCAL: Rua Boa Esperança, 245 - Areeiro - Camaragibe - PE.

FONTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI/PE Março/2020 (Desonerada) e Tabela EMLURB (Desonerada) Julho/2018 + (BDI 28,82%).



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	COMP	ALT	LARG	TX	ÁREA/VOLUME				
7.1	09.01.020 (EMLURB JULHO 2018)	Esquadria de madeira com grade e folha em madeira de lei para portas externas, inclusive assentamento e ferragens	m <sup>2</sup>	28,98									
		Sala 01			0,80	2,10			1	1,68			
		Sala 02			0,80	2,10			2	3,36			
		Sala 03			0,80	2,10			1	1,68			
		Sala 04			0,80	2,10			1	1,68			
		Sala 05			0,80	2,10			1	1,68			
		Sala 06			0,80	2,10			2	3,36			
		Sala dos Professores			0,80	2,10			1	1,68			
		Dispensa			0,60	2,10			1	1,26			
		Secretaria			0,80	2,10			2	3,36			
		Cozinha			0,80	2,10			1	1,68			
		DML			0,60	2,10			1	1,26			
		W.C.'s			0,60	2,10			5	6,30			
		7.2			09.03.020 (EMLURB JULHO 2018)	FORNECIMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO, TIPO CORRER COM BANDERIRA FIXA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	m <sup>2</sup>	22,08					
Sala 01	0,70		1,00						2	1,40			
Sala 02	1,20		1,00						2	2,40			
Sala 03	1,20		1,00						3	3,60			
Sala 04	1,20		0,80						2	1,92			
Sala 05	1,20		1,00						2	2,40			
Sala 06 (não tem janelas)										0,00			
Sala dos Professores	1,20		1,00						2	2,40			
Secretaria	1,20		0,80						1	0,96			
Cozinha	1,20		1,00						1	1,20			
Circulação	1,20		1,00						1	1,20			
<b>8.0 PINTURAS</b>													
8.1	16.03.010 (EMLURB JULHO 2018)		Pintura látex em paredes internas, Coralar ou similar, duas demãos, sem massa corrida, inclusive aplicação de uma demão de líquido selador.	m <sup>2</sup>		375,30							
			Sala 01						32,10	1,00			
		Sala 02	25,70		1,00					25,70			
		Sala 03	29,70		1,00					29,70			
		Sala 04	19,00		1,00					19,00			
		Sala 05	24,40		1,00					24,40			
		Sala 06	22,70		1,00					22,70			
		W.C.'s	34,00		1,00					34,00			
		Circulação 01	19,60		1,00					19,60			
		Circulação 02	12,20		1,00					12,20			
		Circulação 03	27,00		1,00					27,00			
		Cozinha	10,40		1,00					10,40			
		Sala dos Professores	16,00		1,00					16,00			
		Terraço / Hall	25,00		3,00					75,00			
		Dispensa	10,20		1,00					10,20			
		Secretaria	11,30		1,00					11,30			
		DML	6,00		1,00					6,00			
8.2	16.03.070 (EMLURB JULHO 2018)	Pintura a base de emulsão acrílica em paredes externas, Coralplus ou similar, duas demãos, sem massa corrida, inclusive aplicação de uma demão de líquido selador.	m <sup>2</sup>	397,43									
		Fachada posterior			16,65	3,90				64,94			
		Fachada lateral direita			18,20	5,00				91,00			
		Fachada lateral esquerda			21,10	5,00				105,50			
		Muro - partes internas e externas			40,00	1,70			2	136,00			
8.3	16.04.050 (EMLURB JULHO 2018)	Pintura a óleo em esquadrias de madeira, duas demãos, com aparelhamento e sem emassamento, inclusive aplicação de fundo sintético nivelador branco fosco, duas demãos.	m <sup>2</sup>	56,70									
		Sala 01			0,80	2,10	1,00	3	5,04				
		Sala 02			0,80	2,10	2,00	3	5,04				
		Sala 03			0,80	2,10	1,00	3	5,04				
		Sala 04			0,80	2,10	1,00	3	5,04				
		Sala 05			0,80	2,10	1,00	3	5,04				
		Sala 06			0,80	2,10	2,00	3	5,04				
		Sala dos Professores			0,80	2,10	1,00	3	5,04				
		Dispensa			0,60	2,10	1,00	3	3,78				
		Secretaria			0,80	2,10	2,00	3	5,04				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## MEMORIA DE CÁLCULO - LOTE I: ESCOLA SÃO VICENTE DE PAULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS RECUPERAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO, ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADO NO BAIRRO AREEIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MONICA - CAMARAGIBE - PE, CONFORME CONSTA NESTE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CADA LOTE.

LOCAL: Rua Boa Esperança, 245 - Areeiro - Camaragibe - PE.

FONTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPIPE Março/2020 (Desonerada) e Tabela EMLURB (Desonerada) Julho/2018 + (BDI 28,82%).



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP	ALT	LARG	TX	ÁREA/VOLUME
		Cozinha			0,80	2,10	1,00	3	5,04
		DML			0,60	2,10	1,00	3	3,78
		W.C.'s			0,60	2,10	5,00	3	3,78
8.4	16.04.100 (EMLURB JULHO 2018)	Pintura com esmalte sintético em esquadria de ferro, duas demãos, com raspagem e aparelhamento com zarcão.							
		Sala 01			0,70	1,00		2	1,40
					0,80	2,10			1,68
		Sala 02			0,80	2,10			1,68
					1,20	1,00		2	2,40
		Sala 03			1,20	1,00		3	3,60
					1,20	0,80		2	1,92
		Sala 04			1,20	1,00		2	2,40
		Sala 05			1,20	1,00		2	2,40
		Sala 06			0,80	2,10			1,68
					0,70	2,10			1,47
		Secretaria	m²	78,27	0,80	2,10			1,68
					1,20	0,80			0,96
		Sala dos professores			0,80	2,10			1,68
					1,20	1,00		2	2,40
		Cozinha			1,00	0,50			0,50
					1,20	1,00			1,20
		Grade da circulação			1,20	2,1			2,52
		Grade de entrada			6,00	2,1			12,60
		Grade do subsolo			2,00	2,1			4,20
		Grade da fachada			10,00	1,5			15,00
		Portões de Acesso			1,00	1,5		2	3,00
		Treliça do terraço			7,00	0,50		3	10,50
		Portão do beco			0,70	2,00			1,40
9.0	PÁTIO								
9.1	13.03.010 (EMLURB JULHO 2018)	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1 3 , com 2,0 cm de espessura e com acabamento liso.							
		Terraço	m²	21,60	7,00	10		20,00%	14,00
		Beco			20,00	1		20,00%	4,00
		Rampa			12,00	1		30,00%	3,60
9.2	16.08.010 (EMLURB JULHO 2018)	Pintura a base de tinta acrílica Coralpiso, Novacor ou similar para pisos de quadras de esportes, estacionamentos, passios, etc (02 demãos), inclusive preparo da superfície que deve estar limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.							
		Terraço	m²	82,00	7,00	10			70,00
		Rampa			12,00	1			12,00
9.3	16.08.100 (EMLURB JULHO 2018)	Demarcação e pintura a base de tinta acrílica Coralpiso, Novacor ou similar, com trincha de faixa com 5cm de largura para quadras de esportes, estacionamentos, etc (02 demãos), inclusive preparo da superfície que deve estar limpa seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.	m	50,00	50,00				50,00
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	18.21.150 (EMLURB JULHO 2018)	Quadro de distribuição metálico de embutir, c/ porta, barramento, chave geral e placa de neutro para até 12 circuitos monopolares, ref. qdetr-12, cemar ou similar, inclusive instalação.	un	1,00				1	
10.2	18.21.110 (EMLURB JULHO 2018)	Quadro de distribuição em resina termoplástica de embutir, com porta, sem barramento para até 3 circuitos monopolares, ref. CDEC-3E, CEMAR ou similar, inclusive instalação.	un	8,00				8	
10.3	18.19.041 (EMLURB JULHO 2018)	Cabo de cobre têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - 70 C, tipo BWF, 750V, Foreplast ou similar, S.M. - 10 mm² inclusive instalação em eletroduto.	m	100,00				100	
10.4	18.22.010 (EMLURB JULHO 2018)	Ponto de luz em teto ou parede, incluindo caixa 4 x 4 pol. Tigreflex ou similar, tubulação PVC rígido e fiação, até o quadro de distribuição.	pt	40,00				40	
10.5	18.22.020 (EMLURB JULHO 2018)	Ponto de interruptor de uma seção, PIAL ou similar, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, cx. 4 x 2 pol. Tigreflex ou similar e demais acessórios, até o ponto de luz.	m	20,00				20	
10.6	18.22.030 (EMLURB JULHO 2018)	Ponto de interruptor de duas seções, PIAL ou similar, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, cx. 4 x 2 pol. Tigreflex ou similar placa e demais acessórios, até o ponto de luz.	m	4,00				4	

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## MEMORIA DE CÁLCULO - LOTE I: ESCOLA SÃO VICENTE DE PAULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS RECUPERAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO, OBTI ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADO NO BAIRRO AREIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MONICA - CAMARAGIBE - PE, CONFORME CONSTA NESTE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CADA LOTE.

LOCAL: Rua Boa Esperança, 245 - Areiro - Camaragibe - PE.

FUNTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI/PE Março/2020 (Desonerada) e Tabela EMLURB (Desonerada) Julho/2018 + (BDI 28,82%).

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	COMP	ALT	LARG	TX	ÁREA/VOLUME
10.7	18.09.030 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento e assentamento de caixa para medição trifásica e caixa para disjuntor trifásico de policarbonato e Noryl cinza, inclusive buchas plásticas e parafusos para instalação das caixas em parede (padrão CELPE) sem disjuntor.	un	1,00				1	
10.8	18.22.060 (EMLURB JULHO 2018)	Ponto de tomada univ.(2P+1T) 20A PIAL ou sim inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa 4 x 2 pol. Tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, ate o ponto de luz ou quadro de distribuição.	pt	20,00				20	
10.9	18.22.070 (EMLURB JULHO 2018)	Ponto de tomada universal (2P+1T), PIAL ou similar p/ 2000 W inclusive tubulação PVC rígido, fiação, caixa 4 x 2 pol. Tigreflex ou similar, placa e demais acessórios ate o quadro de distribuição.	pt	6,00				6	
10.10	18.22.080 (EMLURB JULHO 2018)	Ponto de tomada p/ar condicionado e/ conj. tipo ARSTOP ou similar, em caixa tigreflex ou similar 4 x 4 pol., c/placa, tomada tripolar e disjuntor termomagnético de 25A, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, aterramento e demais acessórios até o quadro de distribuição.	pt	9,00				9	
10.11	18.20.040 (EMLURB JULHO 2018)	Disjuntor tripolar termomagnético de 100A, 380 V, PIAL ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	un	1,00				1	
10.12	18.25.041 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento de luminária fluorescente de sobrepor com aletas de alumínio anodizado 2x32w, FEA 02 Lumalux ou similar, inclusive lâmpada LED, demais acessórios e instalação.	un	5,00				5	
10.13	18.25.131 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento de luminária Spot de alumínio, cor branca, SPT12 de 20 W, Lumalux ou similar, inclusive lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20 W, demais acessórios e instalação.	un	40,00				40	
10.14	18.20.010 (EMLURB JULHO 2018)	Disjuntor monopolar termomagnético de 30A, 220 V, PIAL ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	un	24,00				24	
10.15	18.26.010 (EMLURB JULHO 2018)	Assentamento de haste de aterramento de 5/8"x 2.40 m COPPERWELD ou similar, com conector paralelo e parafusos (inclusive o fornecimento do material).	un	5,00				5	
10.16	18.26.030 (EMLURB JULHO 2018)	Assentamento de chave de boia automática, 15A, superior marca LENZ ou similar (inclusive o fornecimento do material).	un	1,00				1	
10.17	18.26.030 (EMLURB JULHO 2018)	Assentamento de chave de boia automática, 15A, inferior marca LENZ ou similar (inclusive o fornecimento do material).	un	1,00				1	
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
11.1	19.01.020 (EMLURB JULHO 2018)	Ponto de esgoto para pia ou lavanderia, inclusive tubulações e conexões em PVC rígido soldáveis, até a coluna ou o subcoletor.	pt	2,00				2	
11.2	19.01.030 (EMLURB JULHO 2018)	Ponto de esgoto para lavatório ou mictório, inclusive tubulações e conexões em PVC rígido soldáveis, até a coluna ou o subcoletor.	pt	2,00				2	
11.3	19.05.020 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 mm, inclusive conexões e abertura de rasgos em alvenaria com recomposição da parede, para colunas de água provenientes da caixa d'água.	m	50,00				50	
11.4	19.06.030 (EMLURB JULHO 2018)	Caixa de gordura com paredes em alvenaria, laje de tampa e de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas 0,50 x 0,50 x 0,50 m com chicana de concreto.	un	1,00				1	
11.5	19.07.031 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento e assentamento de cuba de embutir, oval, dim 42x32,5cm, de louça branca, CELITE ou similar, inclusive acessórios correspondentes.	un	3,00				3	
11.6	19.07.210 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento de caixa de descarga de sobrepor (tubo alto), de plástico (AKROS) ou similar, inclusive fixação e acessórios correspondentes.	un	5,00				5	
11.7	19.02.020 (EMLURB JULHO 2018)	Ponto de água, inclusive tubulações e conexões de PVC rígido soldável e abertura de rasgos em alvenaria, até o registro geral do ambiente.	pt	10,00				10	
11.8	19.07.275 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento de torneira de pressão para pia, com acabamento cromado, diam. de 1/2 pol., com arçador, ref.1158, linha C-33 Sigma ou similar, inclusive fixação.	un	1,00				1	
11.9	19.07.290 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento de torneira de pressão para lavatório, com acabamento cromado, diâmetro de 1/2 pol., ref.1193, linha C-33, sigma ou similar, inclusive fixação.	un	3,00				3	
11.10	19.07.365 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento de registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, ref. 1509, linha ASCOT, Fabrimar ou similar, diâmetro 1/2 pol., inclusive fixação.	un	3,00					
11.11	19.07.525 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento de bomba de recalque 3/4 hp, inclusive acessórios, fixação e instalação.	un	1,00					
11.12	19.07.540 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento de válvula de retenção vertical, diâmetro de 1 polegada, inclusive instalação.	un	1,00					
11.13	19.07.570 (EMLURB JULHO 2018)	Instalação de torneira de boia diâmetro 3/4 pol., inclusive o fornecimento da mesma.	ej	1,00					
11.14	15.02.060 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento de balcão em granito natural polido cinza andorinha para o escovódromo, com 2cm de espessura, inclusive corte para três cubas de louça branca, transporte, montagem e assentamento.	m²	1,20	2,00	0,6		1	1,20

CONSTRUTORA SANTA LEONOR LTDA EPP

Av. Dr. Francisco Correia, 423 / Sala 101-B, Centro,

São Lourenço da Mata-PE - CEP: 54.735-000

CNPJ: 03.671.887/0001-38 - Insc. Municipal: 6626

Fone: (81) 3525-5118 - E-mail: construtorasantaleonor@hotmail.com

EP CR ANA... DE NENDO  
CRE 123.118 D/PE  
ENGENHEIRO CIVIL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## MEMORIA DE CÁLCULO - LOTE I: ESCOLA SÃO VICENTE DE PAULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS RECUPERAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO (CPPE) ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADO NO BAIRRO AREIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MONICA - CAMARAGIBE - PE, CONFORME CONSTA NESTE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CADA LOTE.

LOCAL: Rua Boa Esperança, 245 - Areiro - Camaragibe - PE.

FONTE DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI/PE Março/2020 (Desonerada) e Tabela EMLURB (Desonerada) Julho/2018 + (BDI 28,82%).



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TX	ÁREA/VOLUME
11.15	15.02.050 (EMLURB JULHO 2018)	Fornecimento de balcão de cozinha em granito natural polido cinza andorinha, com 2cm de espessura, inclusive corte para uma cuba em aço inox, transporte, montagem e assentamento.	m²	1,92	3,20	0,6			1,92
11.16	86935 (SINAPI MARÇO 2020)	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	un	1,00				1	
12.0	<b>RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA INFERIOR</b>								
12.1	08.04.010 (EMLURB JULHO 2018)	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia grossa no traco 1:3 com sika 1 -espessura de 3 cm.	m²	33,00	12,00	2	9,00		33,00
12.2	08.04.055 (EMLURB JULHO 2018)	Impermeabilização com aplicação diretamente na estrutura de concreto com quatro demãos de argamassa polimérica, para reservatórios. Incluindo material e mão de obra.	m²	33,00	12,00	2	9,00		33,00
12.3	06.03.144 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto armado pronto, fck 30 mpa, condição A (nbr 12655), lançado em qualquer tipo de estrutura e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem. (Tampa em Concreto)	m³	0,06	0,80	0,8	0,10		0,06
13.0	<b>FOSSA</b>								
13.1	05.01.010 (EMLURB JULHO 2018)	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	10,55	1,70	2,7	2,30		10,56
13.2	06.03.010 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto não estrutural (1 4 8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m³	0,37	1,50	2,5	0,10		0,38
13.3	06.03.106 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto armado pronto, fck 40 mpa condição A (nbr 12655), lançado em piso e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m³	0,37	1,50	2,5	0,10		0,38
13.4	06.03.124 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto armado pronto, fck 30 mpa, condição A (nbr 12655), lançado em vigas e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m³	0,48	8,00	0,2	0,30		0,48
13.5	06.03.134 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto armado pronto, fck 30 mpa, condição A (nbr 12655), lançado em pilares e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m³	0,47					
		Vigas			0,20	0,2	2,00	4	0,32
		Chincanas			1,50	0,5	0,10	2	0,15
13.6	07.01.055 (EMLURB JULHO 2018)	Alvenaria de tijolos maciços prensados, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traco 1:6 - 1 vez.	m²	20,00	8,00	2,5			20,00
13.7	06.07.010 (EMLURB JULHO 2018)	Laje pré-moldada para piso com vão normal, inclusive capeamento e escoramento.	m²	3,75	1,50	2,5			3,75
13.8	08.04.010 (EMLURB JULHO 2018)	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia grossa no traco 1:3 com sika 1 -espessura de 3 cm.	m²	15,00	3,00	1,5	2,00	2	15,00
13.9	11.05.010 (EMLURB JULHO 2018)	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1 3, com 2,0 cm de espessura para o fundo da fossa.	m²	6,00	3,00		2,00		6,00
13.10	08.04.055 (EMLURB JULHO 2018)	Impermeabilização com aplicação diretamente na estrutura de concreto com quatro demãos de argamassa polimérica, para reservatórios. Incluindo material e mão de obra.	m²	21,00	3,00	1,5	2,00	2	21,00
13.11	90695 (SINAPI MARÇO 2020)	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.	m	20,00					
13.12	21.02.030 (EMLURB JULHO 2018)	Contrução de caixa coletora, tipo'com gaveta', em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (ref. dr-06-obras recife) nas dim. internas 0,8 x 0,8 x 0,90 m ,inclusive escavacao,reaterro compactado e remocao do mat. excedente ( c/ sobretampa de conc.).	un	1,00					
13.13	04.03.040 (EMLURB JULHO 2018)	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, d.m.t. 6 km, inclusive carga manual e descarga mecânica.	m³	7,00	1,30	2,3	1,80	1,3	7,00
13.14	05.02.020 (EMLURB JULHO 2018)	Reaterro apilado de valas em camadas de 20cm de espessura , com aproveitamento do material escavado.	m³	4,05	8,80	2,3	0,20		4,05
14.0	<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>								
14.1	05.01.010 (EMLURB JULHO 2018)	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	15,66	3,00	2,9	1,80		15,66
14.2	06.03.010 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto não estrutural (1 4 8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m³	0,54	3,00	0,1	1,80		0,54
14.3	06.03.104 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto armado pronto, fck 40 mpa condicao a (nbr 12655), lançado em fundacoes e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m³	0,22	2,80	0,05	1,60		0,22
14.4	06.03.143 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto armado fck 25 MPa, lançado em qualquer tipo de estrutura, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m³	0,14	2,40	0,05	1,20		0,14
14.5	07.01.055 (EMLURB JULHO 2018)	Alvenaria de tijolos maciços prensados, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traco 1:6 - 1 vez.	m²	16,00	2,80	2	1,20	2	16,00
14.6	06.07.010 (EMLURB JULHO 2018)	Laje pré-moldada para piso com vão normal, inclusive capeamento e escoramento.	m²	4,48	2,80		1,60		4,48
14.7	21.02.030 (EMLURB JULHO 2018)	Contrução de caixa coletora, tipo'com gaveta', em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados (ref. dr-06-obras recife) nas dim. internas 0,8 x 0,8 x 0,90 m ,inclusive escavacao,reaterro compactado e remocao do mat. excedente ( c/ sobretampa de conc.).	un	1,00					

**CONSTRUTORA SANTA LEONOR LTDA EPP**

Av. Dr. Francisco Correia, 423 / Sala 101-B, Centro,

São Lourenço da Mata-PE – CEP: 54.735-000

CNPJ: 03.671.887/0001-38 – Insc. Municipal: 6626

Fone: (81) 3525-5118 – E-mail: construtorasantaleonor@hotmail.com

ERICK ANDRADE DE MENDONÇA  
CPF: 33.118 D/PE  
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## MEMORIA DE CÁLCULO - LOTE I: ESCOLA SÃO VICENTE DE PAULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS RECUPERAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO, LOTE I: ESCOLA MUNICIPAL SÃO VICENTE DE PAULO, LOCALIZADO NO BAIRRO AREEIRO E LOTE II: CRECHE MARIA ALICE GUERRA, LOCALIZADA NO BAIRRO DE SANTA MONICA - CAMARAGIBE - PE, CONFORME CONSTA NESTE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CADA LOTE.

LOCAL: Rua Boa Esperança, 245 - Areeiro - Camaragibe - PE.

FONTES DE PREÇOS: Composições de Custo, Tabela SINAPI/PE Março/2020 (Desonerada) e Tabela EMLURB (Desonerada) Julho/2018 + (BDI 28,82%).



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	COMP	ALT	LARG	TX	ÁREA/VOLUME
14.8	90695 (SINAPI MARÇO 2020)	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.	m	12,00					
14.9	21.10.030 (EMLURB JULHO 2018)	Execução de camada filtrante com brita 38, inclusive o fornecimento da mesma.	m³	2,30	2,40	0,8	1,20		2,30
14.10	05.02.020 (EMLURB JULHO 2018)	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20cm de espessura, com aproveitamento do material escavado.	m³	5,00					
14.11	04.03.040 (EMLURB JULHO 2018)	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, d.m.t. 6 km, inclusive carga manual e descarga mecânica.	m³	13,85				1,3	13,85
15.0	CAIXA D'ÁGUA INFERIOR								
15.1	05.01.010 (EMLURB JULHO 2018)	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento.	m³	28,75	2,50	5,00	2,30		28,75
15.2	06.03.010 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto não estrutural (1 4 8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m³	1,25	2,50	5,00	0,10		1,25
15.3	06.03.104 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto armado pronto, fck 40 mpa condicao a (nbr 12655), lançado em fundacoes e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m³	1,25	2,50	5,00	0,10		1,25
15.4	06.03.124 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto armado pronto, fck 30 mpa, condição A (nbr 12655), lançado em vigas e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m³	0,90	15,00	0,20	0,30		0,90
15.5	06.03.134 (EMLURB JULHO 2018)	Concreto armado pronto, fck 30 mpa, condição A (nbr 12655), lançado em pilares e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m³	0,48	2,00	0,20	0,20	6	0,48
15.6	07.01.055 (EMLURB JULHO 2018)	Alvenaria de tijolos macios prensados, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traco 1:6 - 1 vez.	m²	30,00	15,00	2,00			30,00
15.7	06.07.010 (EMLURB JULHO 2018)	Laje pré-moldada para piso com vão normal, inclusive capeamento e escoramento.	m²	12,50	2,50	5,00			12,50
15.8	08.04.010 (EMLURB JULHO 2018)	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia grossa no traco 1:3 com sika 1 - espessura de 3 cm.	m²	42,50	30,00	2,50	5,00		42,50
15.9	08.04.055 (EMLURB JULHO 2018)	Impermeabilização com aplicação diretamente nas faces internas da cisterna com quatro demãos de argamassa polimérica, para reservatórios. Incluindo material e mão de obra.	m²	42,50	30,00	2,50	5,00		42,50
15.10	04.03.040 (EMLURB JULHO 2018)	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, d.m.t. 6 km, inclusive carga manual e descarga mecânica.	m³	23,00	23,00				23,00
15.11	05.02.020 (EMLURB JULHO 2018)	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20cm de espessura, com aproveitamento do material escavado.	m³	5,75	5,75				
16.0	LIMPEZA								
16.1	COMPOSIÇÃO 2	Limpeza final da obra.	m²	468,30					468,30
		Área Contruída							

  
ERIC ANDRADE DE MENDONÇA  
CREA 33.118 D/PE  
ENGENHEIRO CIVIL

**CONSTRUTORA SANTA LEONOR LTDA EPP**

**Av. Dr. Francisco Correia, 423 / Sala 101-B, Centro,**

**São Lourenço da Mata-PE - CEP: 54.735-000**

**CNPJ: 03.671.887/0001-38 - Insc. Municipal: 6626**

**Fone: (81) 3525-5118 - E-mail: construtorasantaleonor@hotmail.com**