

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO CRAM

ÁREA CONSTRUÍDA: 371m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. / TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	DENSIDADE/ UNIDADE	QUANTIDADE
87.01.02	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA 77 LITROS OU EQUIVALE Z NFMA 005 Porta 01 - P01	0,60	2,10					4,00	M2	5,00
87.01.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Porta 01 - P01	0,60	2,10					4,00	M2	5,00
88		SERVÇOS DIVERSOS									
88.1		LIMPEZA FINAL									
88.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL Pavimento Térreo				293			1,00	M2	293,00



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
409 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



**5.5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA  
SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO**

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceara  
projetos@comolconsultoria.com.br

410 - 612

**PRODESA ITAPIPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m <sup>2</sup> /un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
89		SERVICOS PRELIMINARES										
89.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA										
89.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO Para Edificação no Terreno				1.143,00				1,00	M2	1.143,00 1.143,00
89.01.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Para Edificação no Terreno				1.143,00				1,00	M2	1.143,00 1.143,00
90		MOVIMENTO DE TERRA										
90.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
90.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m Fundação Sapatas					40,00			1,00	M3	40,00 40,00
90.01.02	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m Fundação Sapatas					47,18			1,00	M3	47,20 47,18
90.01.03	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO Fundação Sapatas					63,08			1,00	M3	63,10 63,08
90.01.04	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA									M3	12,80
		P19=P21=P22=P24=P27=P31	1,00	1,00	0,30					6,00		1,80
		P1=P02=P03=P05=P06=P07=P08=P09=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P25	1,00	1,00	0,30					15,00		4,50
		P23=P26	1,20	1,20	0,30					2,00		0,86
		P33=P34=P36=P39	1,20	1,20	0,30					4,00		1,73

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

411 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1857

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		P38=P38	1,40	1,40	0,30	0,30				2,00		1,18
		P04=P32	1,30	1,00	0,30	0,30				2,00		0,78
		P10=P35	1,50	1,30	0,30	0,30				2,00		1,17
		P18=P20	1,00	1,30	0,30	0,30				2,00		0,78

90.01.05 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Parede Internas da edificação

		Parede 1,01	4,40	0,40	0,40	0,40				1,00		16,30
		Parede 1,02	2,15	0,40	0,40	0,40				1,00		0,70
		Parede 1,03	1,53	0,40	0,40	0,40				1,00		0,34
		Parede 1,04	0,50	0,40	0,40	0,40				1,00		0,24
		Parede 1,05	6,55	0,40	0,40	0,40				1,00		0,08
		Parede 1,06	4,00	0,40	0,40	0,40				1,00		1,05
		Parede 1,07	3,28	0,40	0,40	0,40				1,00		0,64
		Parede 1,08	3,85	0,40	0,40	0,40				1,00		0,52
		Parede 1,09	3,85	0,40	0,40	0,40				1,00		0,62
		Parede 1,10	5,05	0,40	0,40	0,40				1,00		0,62
		Parede 1,11	4,55	0,40	0,40	0,40				1,00		0,81
		Parede 1,12	8,10	0,40	0,40	0,40				1,00		0,73
		Parede 1,13	4,17	0,40	0,40	0,40				1,00		1,30
		Parede 1,14	2,15	0,40	0,40	0,40				1,00		0,67
		Parede 1,15	2,50	0,40	0,40	0,40				1,00		0,34
		Parede 1,16	7,00	0,40	0,40	0,40				1,00		0,40
		Parede 1,17	3,33	0,40	0,40	0,40				1,00		1,12
		Parede 1,18	6,60	0,40	0,40	0,40				1,00		0,53

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

412 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIOPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1858  
7

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,19	4,43	0,40	0,40	0,40				1,00		0,71
		Parede 1,20	2,05	0,40	0,40	0,40				1,00		0,33
		Parede 1,21	2,10	0,40	0,40	0,40				1,00		0,34
		Parede 1,22	4,43	0,40	0,40	0,40				1,00		0,71
		Parede 1,23	4,87	0,40	0,40	0,40				1,00		0,78
		Parede 1,24	2,75	0,40	0,40	0,40				1,00		0,44
		Parede 1,25	1,30	0,40	0,40	0,40				1,00		0,21
		Parede 1,26	1,95	0,40	0,40	0,40				1,00		0,31
		Parede 1,27	2,65	0,40	0,40	0,40				1,00		0,42
		Parede 1,28	2,00	0,40	0,40	0,40				1,00		0,32

90.01.06 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

M3 4,10

Parede internas da edificação

Parede 1,01	4,40	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				1,00		4,10
Parede 1,02	2,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,18
Parede 1,03	1,53	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,09
Parede 1,04	0,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,06
Parede 1,05	6,55	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,02
Parede 1,06	4,00	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,26
Parede 1,07	3,28	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,16
Parede 1,08	3,85	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,13
Parede 1,09	3,85	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,15
Parede 1,10	5,05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,15
Parede 1,11	4,55	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,20
												0,18

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

413 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, N° 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1859  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUIDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1.12	8,10	0,20	0,20	0,20			1,00		0,32
		Parede 1.13	4,17	0,20	0,20	0,20			1,00		0,17
		Parede 1.14	2,15	0,20	0,20	0,20			1,00		0,09
		Parede 1.15	2,50	0,20	0,20	0,20			1,00		0,10
		Parede 1.16	7,00	0,20	0,20	0,20			1,00		0,28
		Parede 1.17	3,33	0,20	0,20	0,20			1,00		0,13
		Parede 1.18	6,60	0,20	0,20	0,20			1,00		0,26
		Parede 1.19	4,43	0,20	0,20	0,20			1,00		0,18
		Parede 1.20	2,05	0,20	0,20	0,20			1,00		0,08
		Parede 1.21	2,10	0,20	0,20	0,20			1,00		0,08
		Parede 1.22	4,43	0,20	0,20	0,20			1,00		0,18
		Parede 1.23	4,87	0,20	0,20	0,20			1,00		0,19
		Parede 1.24	2,75	0,20	0,20	0,20			1,00		0,11
		Parede 1.25	1,30	0,20	0,20	0,20			1,00		0,05
		Parede 1.26	1,95	0,20	0,20	0,20			1,00		0,08
		Parede 1.27	2,65	0,20	0,20	0,20			1,00		0,11
		Parede 1.28	2,00	0,20	0,20	0,20			1,00		0,08
90.01.07	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)								M3	262,92
		SOLO DE 1A.CAT. - REUTILIZADOS, 70% NO ATERRO DE ELEVAÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA SASDH									
		- Área dos ambientes da edificação									
		Acesso Principal			0,25	5,44			1,00		1,36
		Almoxarifado			0,25	44,02			1,00		11,01
		Acessoria Jurídica			0,25	20,60			1,00		5,15
		Atendimento Individual 01			0,25	8,30			1,00		2,08
		Atendimento Individual 02			0,25	8,30			1,00		2,08

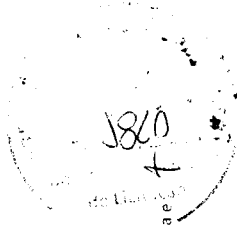
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

414 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Atendimento Individual 03				8,30				1,00		2,08
		Cadastro Único	0,25			41,60				1,00		10,40
		Camariim	0,25			16,10				1,00		4,03
		Circulação	0,25			142,86				1,00		35,72
		Cozinha	0,25			7,78				1,00		1,95
		Depósito de Material Diversos	0,25			44,17				1,00		11,04
		Foyer	0,25			104,69				1,00		26,17
		Habituação	0,25			29,34				1,00		7,34
		Hall	0,25			13,78				1,00		3,45
		Laje Técnica	0,25			78,79				1,00		19,70
		Proteção Social Básica	0,25			20,60				1,00		5,15
		Proteção Social Esp.	0,25			20,60				1,00		5,15
		Recepção	0,25			33,63				1,00		8,41
		Refeitório	0,25			22,06				1,00		5,52
		Sala Coordenador	0,25			6,74				1,00		1,69
		Sala de Arquivos	0,25			15,59				1,00		3,90
		Sala de Atendimento BPC	0,25			11,11				1,00		2,78
		Sala Digitadores	0,25			10,65				1,00		2,66
		Sala Privada 01	0,25			5,73				1,00		1,43
		Sala Privada 02	0,25			5,73				1,00		1,43
		Sala Privada 03	0,25			5,67				1,00		1,42
		Vestibário Feminino	0,25			15,05				1,00		3,76
		Vestibário Masculino	0,25			7,61				1,00		1,90
		Vestibário PCD	0,25			6,10				1,00		1,53
		Vigilância Socioassistencial	0,25			29,34				1,00		7,34

- WC's

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

415 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. / DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
		WC Camarim	0,25			2,34			1,00		0,59
		WC 01	0,25			2,60			1,00		0,65
		WC 02	0,25			2,60			1,00		0,65
		WC 03	0,25			2,60			1,00		0,65
		WC 04	0,25			2,60			1,00		0,65
		WC 05	0,25			2,60			1,00		0,65
		WC 06	0,25			2,40			1,00		0,60
		WC Feminino	0,25			3,26			1,00		0,82
		WC Masculino	0,25			2,42			1,00		0,61
		WC PCD	0,25			4,85			1,00		1,21
		- Área dos ambientes da edificação -Auditório									
		Auditório	0,25			147,80			1,00		36,95
		Circulação Auditório	0,25			32,84			1,00		8,21
		Palco Auditório	0,25			41,24			1,00		10,31
		Sala de som	0,25			11,23			1,00		2,81

91  
91.1  
91.01.01 C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL  
Alvenaria de Elevação, Revestimento e Acabamentos

91.01.02 C0084 ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO  
Concreto Armado - Pilares e vigas

1.143,00

185,00

1.143,00  
1.143,00

M2

UN

185,00  
185,00

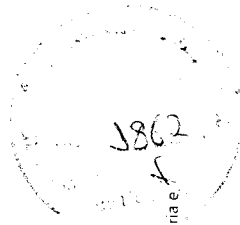
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

416 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos





MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m <sup>2</sup> /un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D. I. M. T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
92		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
92.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES										
92.02.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 Prancha 20/20					1,00			1,00	M3	1,00
92.2		SUPERESTRUTURA										
92.02.01	96535	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Prancha 20/20				63,40				1,00	M2	63,40
92.02.02	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 Prancha 02/20						187,00		1,00	KG	187,00
92.02.03	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 Prancha 02/20						151,00		1,00	KG	151,00
92.02.04	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Prancha 20/20					64,31			1,00	M2	64,31
92.3		CONCRETO ARMADO - PILARES										
92.03.01	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 Prancha 08/08								0,60	M2	340,90
							568,20					340,92

1803

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

417 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

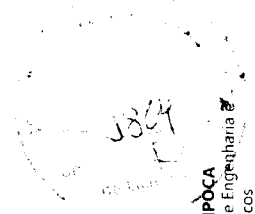
PRODESA ITAIPICOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
92.03.02	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Prancha 03/20 Prancha 04/20					244,00 171,00		0,60 0,60	KG	249,00 146,40 102,60
92.03.03	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Prancha 03/20 Prancha 04/20					32,00 84,00		0,60 0,60	KG	69,60 19,20 50,40
92.03.04	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Prancha 03/20 Prancha 04/20					46,00 35,00		0,60 0,60	KG	48,60 27,60 21,00
92.03.05	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Prancha 03/20 Prancha 04/20					467,00 324,00		0,60 0,60	KG	474,60 280,20 194,40
92.03.06	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Prancha 03/20 Prancha 04/20					345,00 224,00		0,60 0,60	KG	341,40 207,00 134,40
92.03.07	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Prancha 03/20 Prancha 04/20					264,00 455,00		0,60 0,60	KG	431,40 158,40 273,00



**PRODESA ITAPIPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
418 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TERREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
92.03.08	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG		342,60
		Prancha 03/20						82,00	0,60		49,20
		Prancha 04/20						489,00	0,60		293,40
92.03.09	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG		555,60
		Prancha 03/20						558,00	0,60		334,80
		Prancha 04/20						368,00	0,60		220,80
92.03.10	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM. AF_06/2022							KG		334,80
		Prancha 04/20						558,00	0,60		334,80
92.03.11	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							M2		21,80
		Prancha 04/20					36,28		0,60		21,77
92.04.01	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							M2		725,40
		Prancha 11/11				1.209,00			0,60		725,40
92.04.02	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG		451,00
		Prancha 09/20						89,00	1,00		89,00
		Prancha 10/20						134,00	1,00		134,00
		Prancha 11/20						94,00	1,00		94,00
		Prancha 12/20						134,00	1,00		134,00



PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
419 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
92.04.03	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	415,00
		Prancha 09/20					96,00		1,00		96,00
		Prancha 10/20					113,00		1,00		113,00
		Prancha 11/20					68,00		1,00		68,00
		Prancha 12/20					138,00		1,00		138,00
92.04.04	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	875,00
		Prancha 09/20					272,00		1,00		272,00
		Prancha 10/20					220,00		1,00		220,00
		Prancha 11/20					267,00		1,00		267,00
		Prancha 12/20					116,00		1,00		116,00
92.04.05	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	741,00
		Prancha 09/20					169,00		1,00		169,00
		Prancha 10/20					123,00		1,00		123,00
		Prancha 11/20					229,00		1,00		229,00
		Prancha 12/20					220,00		1,00		220,00
92.04.06	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	417,00
		Prancha 09/20					127,00		1,00		127,00
		Prancha 10/20					139,00		1,00		139,00
		Prancha 11/20					74,00		1,00		74,00
		Prancha 12/20					77,00		1,00		77,00



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

420 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

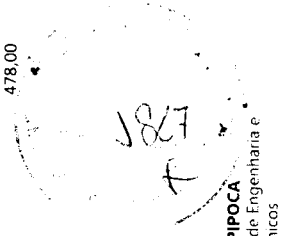
PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE		QUANTIDADE
										APLICAÇÃO	UNIDADE	
92.04.07	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG	428,00
		Prancha 09/20						157,00		1,00		157,00
		Prancha 10/20						179,00		1,00		179,00
		Prancha 12/20						92,00		1,00		92,00
92.04.08	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG	302,00
		Prancha 09/20						147,00		1,00		147,00
		Prancha 10/20						97		1,00		97,00
		Prancha 11/20						27,00		1,00		27,00
		Prancha 12/20						31,00		1,00		31,00
92.04.09	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.									M2	69,50
		Prancha 08/11						115,90		0,60		69,54
92.5		CONCRETO ARMADO - LAJES										
92.05.01	92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES.									M2	762,00
		AF_09/2020										
		Prancha 14/20						762,00		1,00		762,00
92.05.02	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									M2	54,00
		Prancha 14/20						54,00		1,00		54,00
92.05.03	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022									KG	478,00
		Prancha 14/20						478,00		1,00		478,00



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
421 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, N° 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
92.05.04	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022								KG	862,00
		Prancha 14/20						132,00	1,00		132,00
		Prancha 14/20						60,00	1,00		60,00
		Prancha 14/20						670,00	1,00		670,00
92.05.05	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022								KG	851,00
		Prancha 14/20						163,00	1,00		163,00
		Prancha 14/20						450,00	1,00		450,00
		Prancha 14/20						238,00	1,00		238,00
92.05.06	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022								KG	1.305,00
		Prancha 14/20						668,00	1,00		668,00
		Prancha 14/20						375,00	1,00		375,00
		Prancha 14/20						262,00	1,00		262,00
92.05.07	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022								KG	551,00
		Prancha 14/20						207,00	1,00		207,00
		Prancha 14/20						144,00	1,00		144,00
		Prancha 14/20						200,00	1,00		200,00
92.05.08	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022								KG	395,00
		Prancha 14/20						60,00	1,00		60,00
		Prancha 14/20						183,00	1,00		183,00
		Prancha 14/20						152,00	1,00		152,00

4368  
7



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. / DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
92.05.09	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022								KG	743,00
		Prancha 14/20						363,00	1,00		363,00
		Prancha 14/20						239,00	1,00		239,00
		Prancha 14/20						141,00	1,00		141,00
92.05.10	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022						50,00	1,00	KG	50,00
		Prancha 14/20									50,00
92.05.11	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								MZ	138,20
		Prancha 14/20					17,70		0,60		10,62
92.6		CONCRETO ARMADO - rampas e escadas					212,70		0,60		127,62
92.06.01	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								MZ	268,00
		Prancha 11/11					268,00		1,00		268,00
92.06.02	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022								KG	88,00
		Prancha 03/03						88,00	1,00		88,00
92.06.03	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022								KG	249,00
		Prancha 01/03						140,00	1,00		140,00
		Prancha 03/03						109,00	1,00		109,00
92.06.04	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022								KG	1.465,00
		Prancha 01/03						1.341,00	1,00		1.341,00
		Prancha 03/03						124,00	1,00		124,00

3869  
7

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

423 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TERREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
92.06.05	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 Prancha 03/03						136,00	1,00	KG	136,00
92.06.06	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 Prancha 03/03						402,00	1,00	KG	402,00
92.06.07	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Prancha 14/20					25,48		1,00	M2	25,50
92.7		estrutura metálica									
92.07.01	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES auditório rampa/escada	9,67 4,56	25,20 28,00					1,00 1,00	M2	371,40 243,68 127,68
93		PAREDES E PAINÉIS									
93.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
93.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Parede internas da edificação								M2	862,10
		Parede 1,01	4,40	4,25					6,00		112,20
		Parede 1,02	2,15	4,25					10,00		91,38
		Parede 1,03	1,53	4,25					12,00		78,03
		Parede 1,04	0,50	4,25					3,00		6,38
		Parede 1,05	6,55	4,25					2,00		55,68
		Parede 1,06	4,00	4,25					1,00		17,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

424 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1870

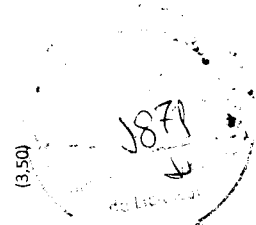


MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,07	3,28	4,25						2,00		27,88
		Parede 1,08	3,85	4,25						1,00		16,36
		Parede 1,09	3,85	4,25						1,00		16,36
		Parede 1,10	5,05	4,25						1,00		21,46
		Parede 1,11	4,55	4,25						1,00		19,34
		Parede 1,12	8,10	4,25						1,00		34,43
		Parede 1,13	4,17	4,25						2,00		35,45
		Parede 1,14	2,15	4,25						1,00		9,14
		Parede 1,15	2,50	4,25						3,00		31,88
		Parede 1,16	7,00	4,25						1,00		29,75
		Parede 1,17	3,33	4,25						1,00		14,15
		Parede 1,18	6,60	4,25						2,00		56,10
		Parede 1,19	4,43	4,25						1,00		18,83
		Parede 1,20	2,05	4,25						3,00		26,14
		Parede 1,21	2,10	4,25						3,00		26,78
		Parede 1,22	4,43	4,25						2,00		37,66
		Parede 1,23	4,87	4,25						1,00		20,70
		Parede 1,24	2,75	4,25						1,00		11,69
		Parede 1,25	1,30	4,25						2,00		11,05
		Parede 1,26	1,95	4,25						2,00		16,58
		Parede 1,27	2,65	4,25						1,00		11,26
		Parede 1,28	2,00	4,25						1,00		8,50
93.01.02	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021									M2	1.412,40
		- Janelas com Vão Superior a 2,00 m <sup>2</sup> (Descontadas)										(3,50)
		Janela 03 - J03	1,00	0,50						(7,00)		



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

425 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, N° 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Janela 04 - J04	1,50	1,20						(4,00)		(7,20)
		Janela 05 - J05	2,00	1,20						(18,00)		(43,20)
		Janela 06 - J06	1,50	0,50						(7,00)		(5,25)
		Janela 07 - J07	2,00	0,50						(4,00)		(4,00)
		Janela 08 - J08	3,00	1,20						(1,00)		(3,60)
		- Parede externas da edificação										
		Parede 2,01	10,00	8,12						1,00		81,20
		Parede 2,02	25,10	8,12						2,00		407,62
		Parede 2,03	6,00	8,12						1,00		48,72
		Parede 2,04	10,00	8,12						1,00		81,20
		Parede 2,05	2,15	8,12						1,00		17,46
		Parede 3,01	12,42	4,25						1,00		52,79
		Parede 3,02	10,65	4,25						1,00		45,26
		Parede 3,03	1,63	4,25						2,00		13,86
		Parede 3,04	12,38	4,25						1,00		52,62
		Parede 3,05	12,32	4,25						1,00		52,36
		Parede 3,06	7,45	4,25						1,00		31,66
		Parede 3,07	14,15	4,25						1,00		60,14
		Parede 3,08	10,91	4,25						1,00		46,37
		Parede 3,09	29,87	4,25						1,00		126,95
		Parede 3,10	7,95	4,25						1,00		33,79
		Parede 3,11	22,07	4,25						1,00		93,80
		Parede 3,12	6,25	4,25						1,00		26,56
		Parede 4,1	9,43	5,40						3,00		152,77
		Parede 4,2	10,00	5,40						1,00		54,00

1872  
F

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

426 - 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TERREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
94		ELEMENTOS VAZADOS									
94.01.01	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 Casa de Gás	0,20	0,20					1,00	M2	0,04
94.2		VERGAS E CHAPIM									
94.02.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Parede 4,1 Parede 4,2	9,43 10,00	0,20 0,20					3,00 1,00	M2	5,66 2,00
94.02.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Janela 05 - J05 Janela 01 - J01 Janela 01 - J02 Janela 01 - J03 Janela 01 - J04 Janela 01 - J05 Janela 01 - J06 Janela 01 - J07 Porta 01 - P01 Porta 02 - P02 Porta 03 - P03	2,20 1,00 1,40 1,40 1,90 1,90 2,40 3,40 1,00 1,10 1,20	0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15				5,00 14,00 1,00 7,00 4,00 7,00 4,00 1,00 9,00 1,00 5,00	M3	2,80 0,23 0,33 0,03 0,21 0,16 0,28 0,19 0,07 0,21 0,03 0,14

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

427 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1879  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Porta 04 - P04	1,20	0,12	0,15					19,00		0,51
		Porta 05 - P05	2,00	0,12	0,15					5,00		0,21
		Porta 06 - P06	1,30	0,12	0,15					2,00		0,06
		Porta 08 - P08	1,20	0,12	0,15					1,00		0,03
		Porta 09 - P09	1,60	0,12	0,15					1,00		0,03
		Porta 10 - P10	2,40	0,12	0,15					1,00		0,05
		Porta 11 - P11	2,00	0,12	0,15					1,00		0,04
94.3		DIVISÓRIAS									M2	20,96
94.03.01	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - WC's:										
		SANITÁRIOS	1,20	1,50						6,00		10,96
		SANITÁRIOS	0,50	2,00						8,00		8,00
		SANITÁRIOS	0,50	2,00						2,00		2,00
94.03.02	CPU 02	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60 X 1,80M)COM REVESTIMENTO MELAMINICO USO , COMPLETA - WC's:									UN	8,00
		SANITÁRIOS - P07								1,00		8,00
95		ESQUADRIAS E FERRAGENS										
95.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA										
95.01.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA Porta 01 - P01	9,00								UN	9,00
										1,00		9,00

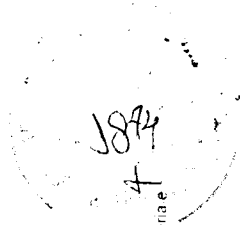
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

428 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TERREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
95.01.02	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA Porta 02 - P02	1,00						1,00	UN	1,00
95.01.03	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA Porta 03 - P03	5,00						1,00	UN	5,00
95.01.04	CPU 26	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E=10mm Porta 04 - P04	19,00						1,00	M2	19,00
95.01.05	CPU 27	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHA (1,60X2,10)m E=10mm Porta 05 - P05	5,00						1,00	M2	5,00
95.01.06	CPU 01	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - COM CHAPA METÁLICA (h=0,45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX Porta 06 - P06	2,00						1,00	UN	2,00
95.01.07	CPU 19	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 80X210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA, COM VEDAÇÃO COMPLETA EM BORRACHA E ENCHIMENTO EM LÃ DE ROCHA. Porta 08 - P08	1,00						1,00	UN	1,00
95.01.08	CPU 20	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 60X210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA, COM VEDAÇÃO COMPLETA EM BORRACHA E ENCHIMENTO EM LÃ DE ROCHA. Porta 09 - P09	1,00						1,00	UN	1,00
95.01.09	CPU 02	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60 X 1,80M)COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO , COMPLETA WC Masculino - P07	8,00						1,00	UN	8,00

1875  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

429 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIOPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia P  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
95.01.10	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m									UN	1,00
		Porta 10 - P10	1,00								1,00	1,00
95.01.11	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019									UN	1,00
		Porta 11 - P11	1,00								1,00	1,00
95.01.12	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR									M2	10,10
		Janela 01 - J01	0,60	0,50						14,00		4,20
		Janela 02 - J02	0,90	2,50						1,00		2,25
		Janela 08 - J08	3,00	1,20						1,00		3,60
95.01.13	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									M2	63,20
		Janela 03 - J03	1,00	0,50						7,00		3,50
		Janela 04 - J04	1,50	1,20						4,00		7,20
		Janela 05 - J05	2,00	1,20						18,00		43,20
		Janela 06 - J06	1,50	0,50						7,00		5,25
		Janela 07 - J07	2,00	0,50						4,00		4,00
95.01.14	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO									M2	73,20
		Janela 01 - J01	0,60	0,50						14,00		4,20
		Janela 02 - J02	0,90	2,50						1,00		2,25
		Janela 03 - J03	1,00	0,50						7,00		3,50
		Janela 04 - J04	1,50	1,20						4,00		7,20
		Janela 05 - J05	2,00	1,20						18,00		43,20
		Janela 06 - J06	1,50	0,50						7,00		5,25
		Janela 07 - J07	2,00	0,50						4,00		4,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

430 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1876

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
95.2		Janela 08 - J08	3,00	1,20					1,00		3,60
		OUTROS ELEMENTOS									
95.02.01	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2								M	107,60
		- Rampas:									
		rampa	15,00						4,00		60,00
		rampa	2,00						4,00		8,00
		rampa	4,25						2,00		8,50
		rampa	5,00						2,00		10,00
		- Escadas:									
		escada	3,80						2,00		7,60
		escada	4,50						2,00		9,00
		escada	4,50						1,00		4,50
95.02.02	COT 05	BRISE METALICO								M2	159,00
		Fachadas	13,00	3,00					1,00		39,00
		Fachadas	40,00	3,00					1,00		120,00
96		REVESTIMENTOS									
96.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
96.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE								M2	4.548,80
		- Janelas com Vão Superior a 2,00 m <sup>2</sup> (Descontadas)									
		Janela 03 - J03	1,00	0,50					(14,00)		(7,00)
		Janela 04 - J04	1,50	1,20					(8,00)		(14,40)
		Janela 05 - J05	2,00	1,20					(36,00)		(86,40)

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

431 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPÓCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1877

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m <sup>2</sup> /un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Janela 06 - J06	1,50	0,50						(14,00)		(10,50)
		Janela 07 - J07	2,00	0,50						(8,00)		(8,00)
		Janela 08 - J08	3,00	1,20						(2,00)		(7,20)
		<b>Parede Internas da edificação</b>										
		Parede 1,01	4,40	4,25						12,00		224,40
		Parede 1,02	2,15	4,25						20,00		182,75
		Parede 1,03	1,53	4,25						24,00		156,06
		Parede 1,04	0,50	4,25						6,00		12,75
		Parede 1,05	6,55	4,25						4,00		111,35
		Parede 1,06	4,00	4,25						2,00		34,00
		Parede 1,07	3,28	4,25						4,00		55,76
		Parede 1,08	3,85	4,25						2,00		32,73
		Parede 1,09	3,85	4,25						2,00		32,73
		Parede 1,10	5,05	4,25						2,00		42,93
		Parede 1,11	4,55	4,25						2,00		38,68
		Parede 1,12	8,10	4,25						2,00		68,85
		Parede 1,13	4,17	4,25						4,00		70,89
		Parede 1,14	2,15	4,25						2,00		18,28
		Parede 1,15	2,50	4,25						6,00		63,75
		Parede 1,16	7,00	4,25						2,00		59,50
		Parede 1,17	3,33	4,25						2,00		28,31
		Parede 1,18	6,60	4,25						4,00		112,20
		Parede 1,19	4,43	4,25						2,00		37,66
		Parede 1,20	2,05	4,25						6,00		52,28
		Parede 1,21	2,10	4,25						6,00		53,55
		Parede 1,22	4,43	4,25						4,00		75,31

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

432 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

6878  
+

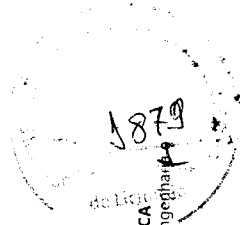


MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TERREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,23	4,87	4,25						2,00		41,40
		Parede 1,24	2,75	4,25						2,00		23,38
		Parede 1,25	1,30	4,25						4,00		22,10
		Parede 1,26	1,95	4,25						4,00		33,15
		Parede 1,27	2,65	4,25						2,00		22,43
		Parede 1,28	2,00	4,25						2,00		17,00
		<b>- Parede externas da edificação</b>										
		Parede 2,01	10,00	8,12						2,00		162,40
		Parede 2,02	25,10	8,12						4,00		815,25
		Parede 2,03	6,00	8,12						2,00		97,44
		Parede 2,04	10,00	8,12						2,00		162,40
		Parede 2,05	2,15	8,12						2,00		34,92
		Parede 3,01	12,42	4,25						2,00		105,57
		Parede 3,02	10,65	4,25						2,00		90,53
		Parede 3,03	1,63	4,25						4,00		27,71
		Parede 3,04	12,38	4,25						2,00		105,23
		Parede 3,05	12,32	4,25						2,00		104,72
		Parede 3,06	7,45	4,25						2,00		63,33
		Parede 3,07	14,15	4,25						2,00		120,28
		Parede 3,08	10,91	4,25						2,00		92,74
		Parede 3,09	29,87	4,25						2,00		253,90
		Parede 3,10	7,95	4,25						2,00		67,58
		Parede 3,11	22,07	4,25						2,00		187,60
		Parede 3,12	6,25	4,25						2,00		53,13
		Parede 4,1	9,43	5,40						6,00		305,53
		Parede 4,2	10,00	5,40						2,00		108,00



**PRODESA ITAPIOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia  
Estudos Técnicos

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

433 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D. M.T. / TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	DENSIDADE/ UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------	--	-----------------------	------------

96.01.02 C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

M2 452,26

Parede Internas da edificação - Para cerâmica nos banheiros ver pranchas Projeto de arquitetura

96.01.03 C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

M2 3.943,10

- Janelas com Vão Superior a 2,00 m<sup>2</sup> (Descontadas)

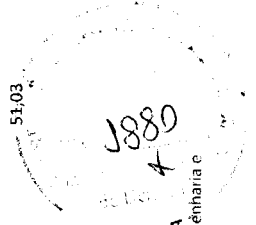
Janela 03 - J03  
Janela 04 - J04  
Janela 05 - J05  
Janela 06 - J06  
Janela 07 - J07  
Janela 08 - J08

(14,00) (7,00)  
(8,00) (14,40)  
(36,00) (86,40)  
(14,00) (10,50)  
(8,00) (8,00)  
(2,00) (7,20)

Parede Internas da edificação

Parede 1.01  
Parede 1.02  
Parede 1.03  
Parede 1.04  
Parede 1.05  
Parede 1.06  
Parede 1.07  
Parede 1.08  
Parede 1.09  
Parede 1.11  
Parede 1.12

4,40 3,15 12,00 166,32  
2,15 3,15 20,00 135,45  
1,53 3,15 20,00 96,39  
0,50 3,15 6,00 9,65  
6,55 3,15 4,00 82,53  
4,00 3,15 2,00 25,20  
3,28 3,15 1,00 10,33  
3,85 3,15 2,00 24,26  
3,85 3,15 1,00 12,13  
4,55 3,15 2,00 28,67  
8,10 3,15 2,00 51,03



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1.13	4,17	3,15						1,00		13,14
		Parede 1.14	2,15	3,15						2,00		13,55
		Parede 1.15	2,50	3,15						6,00		47,25
		Parede 1.16	7,00	3,15						2,00		44,10
		Parede 1.17	3,33	3,15						2,00		20,98
		Parede 1.18	6,60	3,15						4,00		83,16
		Parede 1.19	4,43	3,15						2,00		27,91
		Parede 1.20	2,05	3,15						4,00		25,83
		Parede 1.21	2,10	3,15						4,00		26,46
		Parede 1.22	4,43	3,15						4,00		55,82
		Parede 1.23	4,87	3,15						2,00		30,68
		Parede 1.24	2,75	3,15						2,00		17,33
		Parede 1.25	1,30	3,15						4,00		16,38
		Parede 1.26	1,95	3,15						4,00		24,57
		Parede 1.27	2,65	3,15						2,00		16,70
		Parede 1.28	2,00	3,15						2,00		12,60
		- Parede externas da edificação										
		Parede 2.01	10,00	8,12						2,00		162,40
		Parede 2.02	25,10	8,12						4,00		815,25
		Parede 2.03	6,00	8,12						2,00		97,44
		Parede 2.04	10,00	8,12						2,00		162,40
		Parede 2.05	2,15	8,12						2,00		34,92
		Parede 3.01	12,42	4,25						2,00		105,57
		Parede 3.02	10,65	4,25						2,00		90,53
		Parede 3.03	1,63	4,25						4,00		27,71
		Parede 3.04	12,38	4,25						2,00		105,23

1881  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

435 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projeto@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 3,05	12,32	4,25					2,00		104,72
		Parede 3,06	7,45	4,25					2,00		63,33
		Parede 3,07	14,15	4,25					2,00		120,28
		Parede 3,08	10,91	4,25					2,00		92,74
		Parede 3,09	29,87	4,25					2,00		253,90
		Parede 3,10	7,95	4,25					2,00		67,58
		Parede 3,11	22,07	4,25					2,00		187,60
		Parede 3,12	6,25	4,25					2,00		53,13
		Parede 4,1	9,43	5,40					6,00		305,53
		Parede 4,2	10,00	5,40					2,00		108,00

96.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

96.02.01 C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) M2 452,26

Parede internas da edificação - Para cerâmica nos banheiros ver pranchas Projeto de arquitetura

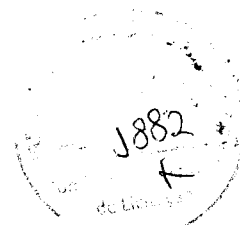
96.02.02 C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE M2 452,26

Parede internas da edificação - Para cerâmica nos banheiros ver pranchas Projeto de arquitetura

96.02.03 C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS M2 1,00

Marquise

1,00



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

436 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TERREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	M2		
										UNIDADE	QUANTIDADE	
96.02.04	CPU 03	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFURADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				1,00			1,00		1,00	
		Marquise									1,00	
96.3	TETOS											
96.03.01	C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									M2	255,56
		- Área dos ambientes da edificação										
		Acesso Principal				5,44			1,00			5,44
		Acessoria Jurídica				20,60			1,00			20,60
		Atendimento Individual 01				8,30			1,00			8,30
		Atendimento Individual 02				8,30			1,00			8,30
		Atendimento Individual 03				8,30			1,00			8,30
		Cadastro Único				41,60			1,00			41,60
		Habitação				29,34			1,00			29,34
		Proteção Social Básica				20,60			1,00			20,60
		Proteção Social Esp.				20,60			1,00			20,60
		Sala Coordenador				6,74			1,00			6,74
		Sala de Arquivos				15,59			1,00			15,59
		Sala de Atendimento BPC				11,11			1,00			11,11
		Sala Digitadores				10,65			1,00			10,65
		Sala Privada 01				5,73			1,00			5,73
		Sala Privada 02				5,73			1,00			5,73
		Sala Privada 03				5,67			1,00			5,67
		Vestibário Feminino				15,05			1,00			15,05
		Vestibário Masculino				7,61			1,00			7,61
		Vestibário PCD				6,10			1,00			6,10

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

437 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAIPICOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROIETO SASDH - TÉRREO AREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

96.03.02 CPU 29 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA ARAMADO DE FIXAÇÃO.

- WC's

	WC Camarim					2,34				1,00	M2	381,48
	WC 01					2,60				1,00		2,60
	WC 02					2,60				1,00		2,60
	WC 03					2,60				1,00		2,60
	WC 04					2,60				1,00		2,60
	WC 05					2,60				1,00		2,60
	WC 06					2,40				1,00		2,40
	WC Feminino					3,26				1,00		3,26
	WC Masculino					2,42				1,00		2,42
	WC PCD					4,85				1,00		4,85
	Circulação					142,86				1,00		142,86
	Cozinha					7,78				1,00		7,78
	Recepção					33,63				1,00		33,63
	Refeitório					22,06				1,00		22,06
	Foyer					104,69				1,00		104,69
	Hall					13,78				1,00		13,78
	Vigilância Socioassistencial					29,34				1,00		29,34

96.03.03 C4480 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

- Área dos ambientes da edificação - Auditório

	Auditório					147,80				1,00	M2	256,62
	Circulação Auditório					32,84				1,00		32,84
	Palco Auditório					41,24				1,00		41,24

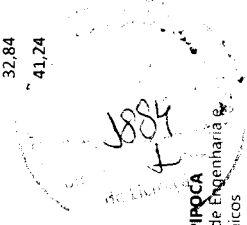
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

438 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia &  
Estudos Técnicos

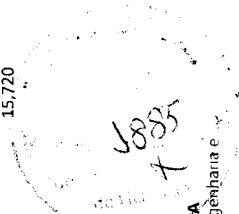


MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Sala de som				11,23				1,00		11,23
		Camairim				16,10				1,00		16,10
96.4		COBERTURA										
96.04.01	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019									M2	233,00
		Telhado da Coberta Auditório do SASDH				233				1,00		233,00
96.5		OUTROS ELEMENTOS										
96.05.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									M	17,70
		Telhado da Coberta do SASDH										
		Rufo em Chapa	8,85							1,00		8,85
		Rufo em Chapa	8,85							1,00		8,85
97		IMPERMEABILIZAÇÃO										
97.1		BALDRAMES										
97.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>									M2	563,00
		Parede Internas da edificação										
		Parede 1,01 - Cinta de Concreto	4,40	0,60						12,00		243,40
		Parede 1,02 - Cinta de Concreto	2,15	0,60						20,00		31,680
		Parede 1,03 - Cinta de Concreto	1,53	0,60						24,00		25,800
		Parede 1,04 - Cinta de Concreto	0,50	0,60						6,00		22,032
		Parede 1,05 - Cinta de Concreto	6,55	0,60						4,00		1,800
												15,720



PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

439 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,06 - Cinta de Concreto	4,00	0,60						2,00		4,800
		Parede 1,07 - Cinta de Concreto	3,28	0,60						4,00		7,872
		Parede 1,08 - Cinta de Concreto	3,85	0,60						2,00		4,620
		Parede 1,09 - Cinta de Concreto	3,85	0,60						2,00		4,620
		Parede 1,10 - Cinta de Concreto	5,05	0,60						2,00		6,060
		Parede 1,11 - Cinta de Concreto	4,55	0,60						2,00		5,460
		Parede 1,12 - Cinta de Concreto	8,10	0,60						2,00		9,720
		Parede 1,13 - Cinta de Concreto	4,17	0,60						4,00		10,008
		Parede 1,14 - Cinta de Concreto	2,15	0,60						2,00		2,580
		Parede 1,15 - Cinta de Concreto	2,50	0,60						6,00		9,000
		Parede 1,16 - Cinta de Concreto	7,00	0,60						2,00		8,400
		Parede 1,17 - Cinta de Concreto	3,33	0,60						2,00		3,996
		Parede 1,18 - Cinta de Concreto	6,60	0,60						4,00		15,840
		Parede 1,19 - Cinta de Concreto	4,43	0,60						2,00		5,316
		Parede 1,20 - Cinta de Concreto	2,05	0,60						6,00		7,380
		Parede 1,21 - Cinta de Concreto	2,10	0,60						6,00		7,560
		Parede 1,22 - Cinta de Concreto	4,43	0,60						4,00		10,632
		Parede 1,23 - Cinta de Concreto	4,87	0,60						2,00		5,844
		Parede 1,24 - Cinta de Concreto	2,75	0,60						2,00		3,300
		Parede 1,25 - Cinta de Concreto	1,30	0,60						4,00		3,120
		Parede 1,26 - Cinta de Concreto	1,95	0,60						4,00		4,680

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

440 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos





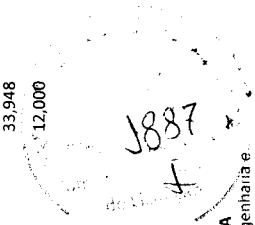
**COMOL**  
CONSULTORIA S.A.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO      ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,27 - Cinta de Concreto	2,65	0,60						2,00		3,180
		Parede 1,28 - Cinta de Concreto	2,00	0,60						2,00		2,400
		- Parede externas da edificação - Cinta de Concreto										<b>319,60</b>
		Parede 2,01 - Cinta de Concreto	10,00	0,60						2,00		12,000
		Parede 2,02 - Cinta de Concreto	25,10	0,60						4,00		60,240
		Parede 2,03 - Cinta de Concreto	6,00	0,60						2,00		7,200
		Parede 2,04 - Cinta de Concreto	10,00	0,60						2,00		12,000
		Parede 2,05 - Cinta de Concreto	2,15	0,60						2,00		2,580
		Parede 3,01 - Cinta de Concreto	12,42	0,60						2,00		14,904
		Parede 3,02 - Cinta de Concreto	10,65	0,60						2,00		12,780
		Parede 3,03 - Cinta de Concreto	1,63	0,60						4,00		3,912
		Parede 3,04 - Cinta de Concreto	12,38	0,60						2,00		14,856
		Parede 3,05 - Cinta de Concreto	12,32	0,60						2,00		14,784
		Parede 3,06 - Cinta de Concreto	7,45	0,60						2,00		8,940
		Parede 3,07 - Cinta de Concreto	14,15	0,60						2,00		16,980
		Parede 3,08 - Cinta de Concreto	10,91	0,60						2,00		13,092
		Parede 3,09 - Cinta de Concreto	29,87	0,60						2,00		35,844
		Parede 3,10 - Cinta de Concreto	7,95	0,60						2,00		9,540
		Parede 3,11 - Cinta de Concreto	22,07	0,60						2,00		26,484
		Parede 3,12 - Cinta de Concreto	6,25	0,60						2,00		7,500
		Parede 4,1 - Cinta de Concreto	9,43	0,60						6,00		33,948
		Parede 4,2 - Cinta de Concreto	10,00	0,60						2,00		12,000



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

441 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAÍPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

97.2 PISOS

97.02.01 C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM

M2 57,00

- Área dos ambientes da edificação

		Vestibário Feminino	15,05			15,05				1,00		15,05
		Vestibário Masculino	7,61			7,61				1,00		7,61
		Vestibário PCD	6,10			6,10				1,00		6,10
		WC Camarim	2,34			2,34				1,00		2,34
		WC 01	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 02	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 03	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 04	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 05	2,40			2,40				1,00		2,40
		WC 06	3,26			3,26				1,00		3,26
		WC Feminino	2,42			2,42				1,00		2,42
		WC Masculino	4,85			4,85				1,00		4,85
		WC PCD										
97.3		CALHAS										

97.03.01 C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA -AUTO-ADESIVA

M2 98,00

		Calha central na cobertura 01	9,40			9,40				1,00		9,40
		Calha central na cobertura 02	9,40			9,40				1,00		9,40
		Jardineira - Laje Técnica	53,73			53,73				1,00		53,73

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

442 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1888

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. / TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	DENSIDADE/ UNIDADE	QUANTIDADE
		Jardineira - Laje Técnica				25,42			1,00		25,42
98		PISOS									
98.1		PISOS INTERNOS									
98.01.01	CS007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO								M2	642,05
		- Área dos ambientes da edificação									
		Acesso Principal				5,44			1,00		5,44
		Acessoria Jurídica				20,60			1,00		20,60
		Atendimento Individual 01				8,30			1,00		8,30
		Atendimento Individual 02				8,30			1,00		8,30
		Atendimento Individual 03				8,30			1,00		8,30
		Cadastro Único				41,60			1,00		41,60
		Camarim				16,10			1,00		16,10
		Circulação				142,86			1,00		142,86
		Cozinha				7,78			1,00		7,78
		Foyer				104,69			1,00		104,69
		Habitação				29,34			1,00		29,34
		Hall				13,78			1,00		13,78
		Proteção Social Básica				20,60			1,00		20,60
		Proteção Social Esp.				20,60			1,00		20,60
		Recepção				33,63			1,00		33,63
		Refeitório				22,06			1,00		22,06
		Sala Coordenador				6,74			1,00		6,74
		Sala de Arquivos				15,59			1,00		15,59
		Sala de Atendimento BPC				11,11			1,00		11,11

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

443 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAPIPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1889  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO      ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Sala Digitadores				10,65				1,00		10,65
		Sala Privada 01				5,73				1,00		5,73
		Sala Privada 02				5,73				1,00		5,73
		Sala Privada 03				5,67				1,00		5,67
		Vestibário Feminino				15,05				1,00		15,05
		Vestibário Masculino				7,61				1,00		7,61
		Vestibário PCD				6,10				1,00		6,10
		Vigilância Socioassistencial				29,34				1,00		29,34
		- WC's										
		WC Camarim				2,34				1,00		2,34
		WC 01				2,60				1,00		2,60
		WC 02				2,60				1,00		2,60
		WC 03				2,60				1,00		2,60
		WC 04				2,60				1,00		2,60
		WC 05				2,60				1,00		2,60
		WC 06				2,40				1,00		2,40
		WC Feminino				3,26				1,00		3,26
		WC Masculino				2,42				1,00		2,42
		WC PCD				4,85				1,00		4,85
98.01.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									M2	642,05

- Área dos ambientes da edificação

Acesso Principal	5,44
Acessoria Jurídica	20,60
Atendimento Individual 01	8,30

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
444 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

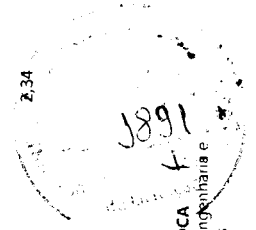
1890  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUIDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/unt)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Atendimento Individual 02				8,30				1,00		8,30
		Atendimento Individual 03				8,30				1,00		8,30
		Cadastro Único				41,60				1,00		41,60
		Camarim				16,10				1,00		16,10
		Circulação				142,86				1,00		142,86
		Cozinha				7,78				1,00		7,78
		Foyer				104,69				1,00		104,69
		Habitação				29,34				1,00		29,34
		Hall				13,78				1,00		13,78
		Proteção Social Básica				20,60				1,00		20,60
		Proteção Social Esp.				20,60				1,00		20,60
		Recepção				33,63				1,00		33,63
		Refeitório				22,06				1,00		22,06
		Sala Coordenador				6,74				1,00		6,74
		Sala de Arquivos				15,59				1,00		15,59
		Sala de Atendimento BPC				11,11				1,00		11,11
		Sala Digitadores				10,65				1,00		10,65
		Sala Privada 01				5,73				1,00		5,73
		Sala Privada 02				5,73				1,00		5,73
		Sala Privada 03				5,67				1,00		5,67
		Vestiário Feminino				15,05				1,00		15,05
		Vestiário Masculino				7,61				1,00		7,61
		Vestiário PCD				6,10				1,00		6,10
		Vigilância Socioassistencial				29,34				1,00		29,34
		- WC's										
		WC Camarim				2,34				1,00		2,34



PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

445 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUIDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		WC 01				2,60				1,00		2,60
		WC 02				2,60				1,00		2,60
		WC 03				2,60				1,00		2,60
		WC 04				2,60				1,00		2,60
		WC 05				2,60				1,00		2,60
		WC 06				2,40				1,00		2,40
		WC Feminino				3,26				1,00		3,26
		WC Masculino				2,42				1,00		2,42
		WC PCD				4,85				1,00		4,85
98.01.03	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM									M2	843,40

- Área dos ambientes da edificação

Acesso Principal	5,44	1,00	651,60
Acessoria Jurídica	20,60	1,00	5,44
Atendimento Individual 01	8,30	1,00	20,60
Atendimento Individual 02	8,30	1,00	8,30
Atendimento Individual 03	8,30	1,00	8,30
Cadastro Único	41,60	1,00	8,30
Camariim	16,10	1,00	41,60
Circulação	142,86	1,00	16,10
Cozinha	7,78	1,00	142,86
Foyer	104,69	1,00	7,78
Habitação	29,34	1,00	104,69
Hall	13,78	1,00	29,34
Proteção Social Básica	20,60	1,00	13,78
			20,60

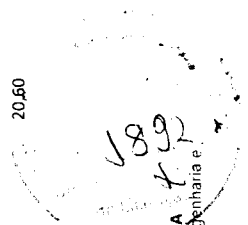
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

446 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

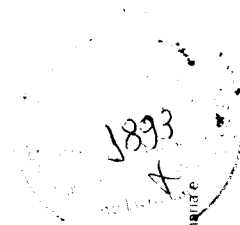


MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Proteção Social Esp.	20,60			20,60				1,00		20,60
		Recepção	33,63			33,63				1,00		33,63
		Refetório	22,06			22,06				1,00		22,06
		Sala Coordenador	6,74			6,74				1,00		6,74
		Sala de Arquivos	15,59			15,59				1,00		15,59
		Sala de Atendimento BPC	11,11			11,11				1,00		11,11
		Sala Digitadores	10,65			10,65				1,00		10,65
		Sala Privada 01	5,73			5,73				1,00		5,73
		Sala Privada 02	5,73			5,73				1,00		5,73
		Sala Privada 03	5,67			5,67				1,00		5,67
		Vestiário Feminino	15,05			15,05				1,00		15,05
		Vestiário Masculino	7,61			7,61				1,00		7,61
		Vestiário PCD	6,10			6,10				1,00		6,10
		Vigilância Socioassistencial	29,34			29,34				1,00		29,34
		- WC's										
		WC Camarim	2,34			2,34				1,00		2,34
		WC 01	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 02	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 03	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 04	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 05	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 06	2,40			2,40				1,00		2,40
		WC Feminino	3,26			3,26				1,00		3,26
		WC Masculino	2,42			2,42				1,00		2,42
		WC PCD	4,85			4,85				1,00		4,85



PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

447 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		<b>Auditório</b>										<b>191,90</b>
		Auditório				147,80				1,00	M <sup>2</sup>	147,80
		Circulação Auditório				32,84				1,00	M <sup>2</sup>	32,84
		Sala de som				11,23				1,00	M <sup>2</sup>	11,23
98.01.04	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									M <sup>2</sup>	73,40
		Piso interno de alerta	354,00	0,30	0,30					1,00	M <sup>2</sup>	31,86
		Piso interno direcional	455,00	0,30	0,30					1,00	M <sup>2</sup>	40,95
		Piso interno direcional	6,00	0,30	0,30					1,00	M <sup>2</sup>	0,54
98.01.05	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm									M <sup>2</sup>	203,10
		- Área dos ambientes da edificação -Auditório										
		Auditório				147,80				1,00	M <sup>2</sup>	147,80
		Circulação Auditório				32,84				1,00	M <sup>2</sup>	32,84
		Sala de som				11,23				2,00	M <sup>2</sup>	22,46
98.01.06	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA									M <sup>2</sup>	41,20
		Palco Auditório				41,24				1,00	M <sup>2</sup>	41,24
98.01.07	102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021									M <sup>2</sup>	41,20
		Palco Auditório				41,24				1,00	M <sup>2</sup>	41,24

689  
4-27

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

448 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170 Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIOPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

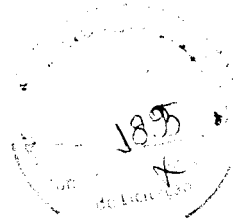


MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUIDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
98.01.08	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									M2	115,31
		Almoxarifado				44,02				1,00		44,02
		Depósito de Material Diversos				44,17				1,00		44,17
		Laje Técnica				78,79				1,00		29,00
99		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
99.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC										
99.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") -WC's	61,00							1,00	M	61,00
												61,00
99.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") -WC's	9,20							1,00	M	9,20
												9,20
99.01.04	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1.1/2") -WC's	83,50							1,00	M	83,50
												83,50



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

449 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

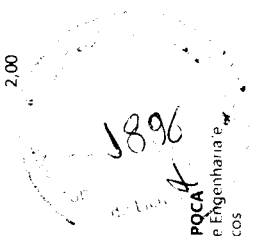
PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUIDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

99.2 REGISTROS E VÁLVULAS

99.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - WC's	14,00							1,00	UN	14,00 14,00
99.02.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - WC's	15,00							1,00	UN	15,00 15,00
99.02.03	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA - WC's	1,00							1,00	UN	1,00 1,00
99.03.04	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR - WC's	4,00							1,00	UN	4,00 4,00
99.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
99.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - WC's	14,00							1,00	UN	14,00 14,00
99.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - WC's	2,00							1,00	UN	2,00 2,00
99.03.03	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - WC's	2,00							1,00	UN	2,00 2,00



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
450 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO      ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/unt)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
99.03.04	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - WC's	15,00							1,00	UN	15,00
99.03.05	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 - WC's	13,00							1,00	UN	13,00
99.03.06	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO - WC's	13,00							1,00	UN	13,00
99.03.07	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - WC's	8,00							1,00	M	8,00
99.03.08	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDOURA - WC's					14,00			1,00	M2	14,00
99.03.09	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - WC's					14,00			1,00	M2	14,00
99.03.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - WC's	2,00							1,00	UN	2,00
99.03.11	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - WC's	1,00							1,00	CJ	1,00

6897  
7

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
451 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO      ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
99.4		POÇOS E CAIXAS										
99.04.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	12,00							1,00	UN	12,00
		- WC's										12,00
99.04.02	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	1,00							1,00	UN	1,00
		- WC's										1,00
99.04.03	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	2,00							1,00	UN	2,00
		- WC's										2,00
99.04.04	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	14,00							1,00	UN	14,00
		- WC's										14,00
99.04.05	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00							1,00	UN	1,00
		- WC's										1,00
100		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
100.01.00		INST. HIDROSSANITÁRIO TUBOS E CONEXÕES DE PVC										
100.01.01	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 PRÉDIOS. AF_10/2015	20,70							1,00	M	21,20
		- WC's										20,70
		- WC's	0,50							1,00		0,50

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

452 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
100.01.02	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, PRÉDIOS. AF_10/2015								M	50,00
		- WC's	13,50						1,00		13,50
		- WC's	36,50						1,00		36,50
100.01.03	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015								M	7,70
		- WC's	7,70						1,00		7,70
100.01.04	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								M	130,00
			130,00						1,00		130,00
101		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE									
101.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
101.01.01	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	284,30							M	343,30
			59,00								284,30
											59,00
101.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	7,50							M	11,25
			3,75								7,50
			12,15								3,75

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

453 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1899

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
101.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	2,00							1,00	M	2,00
101.01.04	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	5,70							1,00	M	5,70
101.01.05	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	1,00							1,00	M	1,00
101.01.06	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1.1/2") Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	11,00 9,50 1,50							1,00 1,00 1,00	M	22,00 11,00 9,50 1,50
101.01.07	90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015 Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	284,30							1,00	M	284,30
101.01.08	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	78,15							1,00	M	78,15
101.01.09	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	111,45							1,00	M	111,45

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

454 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projeto@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPÓCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1900  
7

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
101.01.10	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm Passagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	189,60							M		189,60 189,60
101.01.11	96562	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017 Passagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	189,60							M		189,60 189,60
101.2		QUADROS / CAIXAS										
101.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - Ambiente - Circulação	1,00							UN		1,00 1,00
101.02.02	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - Ambiente - Circulação	1,00							UN		1,00 1,00
101.02.03	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - Ambiente - Circulação	1,00							UN		1,00 1,00
101.02.04	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS - Ambiente - Circulação						1,00		KG		1,00 1,00
101.02.05	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - Ambiente - Circulação	1,00							UN		1,00 1,00

1909  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

455 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA

Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
101.02.06	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - Ambiente - Circulação	5,00								UN	5,00
101.02.07	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm - Ambiente - Circulação	5,00								UN	5,00
101.02.08	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - Ambiente - Circulação	20,00								UN	20,00
101.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
101.03.01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	1.465,00								M	4.257,15
		- Ambientes da Edificação	3.323,10									732,50
		- Ambientes da Edificação	1.736,50									1.661,55
		- Ambientes da Edificação	798,90									868,25
		- Ambientes da Edificação	1.190,80									399,45
		- Ambientes da Edificação	777,50									595,40
101.03.02	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	520,00								M	1.795,00
		- Ambientes da Edificação	997,00									260,00
		- Ambientes da Edificação	228,00									498,50
		- Ambientes da Edificação	430,00									114,00
		- Ambientes da Edificação	853,00									215,00
		- Ambientes da Edificação										426,50

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

456 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TERREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

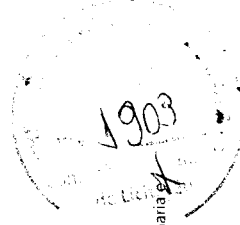
ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- Ambientes da Edificação	562,00							0,50		281,00
101.03.03	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									M	260,00
		- Ambientes da Edificação	520,00							0,50		260,00
		- Ambientes da Edificação	448,00							0,50		224,00
		- Ambientes da Edificação	490,00							0,50		245,00
		- Ambientes da Edificação	71,00							0,50		35,50
101.03.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM <sup>2</sup>									M	37,43
		- Ambientes da Edificação	24,95							0,50		12,48
		- Ambientes da Edificação	24,95							0,50		12,48
		- Ambientes da Edificação	24,95							0,50		12,48
101.03.05	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM <sup>2</sup>									M	128,60
		- Ambientes da Edificação	246,50							0,50		123,25
		- Ambientes da Edificação	10,70							0,50		5,35
101.03.06	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM <sup>2</sup>									M	26,75
		- Ambientes da Edificação	53,50							0,50		26,75
101.03.07	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM <sup>2</sup>									M	4,75
		- Ambientes da Edificação	1,90							0,50		0,95
		- Ambientes da Edificação	1,90							0,50		0,95
		- Ambientes da Edificação	1,90							0,50		0,95
		- Ambientes da Edificação	1,90							0,50		0,95

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

457 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, N° 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- Ambientes da Edificação	1,90							0,50		0,95
101.03.08	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2 - Ambientes da Edificação - Ambientes da Edificação - Ambientes da Edificação - Ambientes da Edificação - Ambientes da Edificação	22,25 22,25 22,25 22,25 22,25							0,50	M	55,63 11,13 11,13 11,13 11,13
101.03.09	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2 - Ambientes da Edificação	73,50							0,50	M	36,75 36,75
101.03.10	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2 - Ambientes da Edificação	328,00							0,50	M	164,00 164,00
101.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES										
101.04.01	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - Ambiente - Circulação	3,00							1,00	UN	3,00 3,00
101.04.02	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - Ambiente - Circulação	1,00							1,00	UN	1,00 1,00
101.04.03	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - Ambiente - Circulação	1,00							1,00	UN	1,00 1,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

458 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1909  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
101.04.04	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - Ambiente - Circulação	1,00						1,00		UN	1,00
101.04.05	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - Ambiente - Circulação	2,00						1,00		UN	2,00
101.04.06	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - Ambiente - Circulação	27,00						1,00		UN	27,00
101.04.07	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - Ambiente - Circulação	12,00						1,00		UN	12,00
101.04.08	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - Ambiente - Circulação	7,00						1,00		UN	7,00
101.04.09	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - Ambiente - Circulação	3,00						1,00		UN	3,00
101.04.10	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Ambiente - Circulação	1,00						1,00		UN	1,00
101.04.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - Ambiente - Circulação	1,00						1,00		UN	1,00

1905  
PROJETO  
de Licitação

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

459 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO      ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
101.04.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - Ambiente - Circulação	16,00						1,00	UN	16,00
101.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
101.05.01	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	4,00						1,00	UN	4,00
101.05.02	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	11,50						1,00	UN	11,50
101.05.03	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	11,00						1,00	UN	11,00
101.05.04	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	3,00						1,00	UN	3,00
101.05.05	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	7,00						1,00	UN	7,00
101.05.06	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	20,00						1,00	UN	20,00

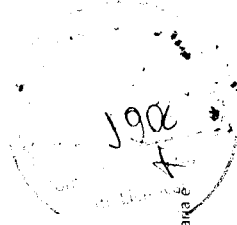
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

460 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAIPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T.   DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
101.05.07	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	37,50						1,00	UN	37,50
101.05.08	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	71,00						1,00	UN	71,00
101.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
101.06.01	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - Ambientes da Edificação - Ambientes da Edificação	139,00 12,00						1,00 1,00	UN	151,00 139,00 12,00
101.06.02	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - Ambientes da Edificação	23,50						1,00	UN	23,50
101.06.03	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - Ambientes da Edificação	15,50						1,00	UN	15,50
101.06.04	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - Ambientes da Edificação	3,00						1,00	UN	3,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
461 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1907  
7

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
101.06.05	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	191,00								UN	191,00
101.06.06	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	269,00								UN	269,00
101.06.07	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	40,00								UN	40,00
101.06.08	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE - Ambientes da Edificação	2,00								UN	2,00

1908  
K

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

462 - 612

Rua Industrial Amilcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

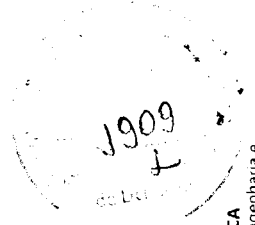
**PRODESA ITAÍPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TERREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
102		DRENAGEM SUPERFICIAL									
102.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
102.01.01	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	23,30						1,00	M	23,30
		Telhado da Coberta Rampa e Escada do SASDH									23,30
102.01.02	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	100,00						1,00	M	100,00
		Telhado da Coberta Rampa e Escada do SASDH									100,00
102.01.03	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	243,00						1,00	M	243,00
		Telhado da Coberta Rampa e Escada do SASDH									243,00
102.2		POÇOS E CAIXAS									
102.02.01	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	30,00						1,00	UN	30,00
		Telhado da Coberta Rampa e Escada do SASDH									30,00
102.02.02	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS				18,00			1,00	M2	18,00
		Telhado da Coberta Rampa e Escada do SASDH									18,00
103		SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
		INST. AR CONDICIONADO									
103.1		EM EDIFICAÇÕES									



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
463 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
103.01.01	CPU 12	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 9500 BTUS/H CASSETE 1 VIA 9500BTUS	7,00							1,00	UND	7,00
103.01.02	CPU 13	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 12000 BTUS/H CASSETE 1 VIA 12000BTUS	6,00							1,00	UND	6,00
103.01.03	CPU 15	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1VIAS 7500 BTUS/H CASSETE 1 VIA 7500BTUS	7,00							1,00	UND	7,00
103.01.04	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO QUADRO PARA CASSETES	1,00							1,00	UN	1,00
103.2		REDE FRIGORÍGENA										
103.02.01	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 - CASSETES 1 VIA BTUS	462,00							1,00	M	462,00
103.02.02	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 - CASSETES 1 VIA BTUS	10,00							1,00	M	10,00
103.02.03	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 - CASSETES 1 VIA BTUS	462,00							1,00	M	462,00
103.02.04	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 - CASSETES 1 VIA BTUS	30,00							1,00	M	30,00
103.02.05	97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - CASSETES 1 VIA BTUS	30,00							1,00	M	30,00
103.02.06	97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - CASSETES 1 VIA BTUS	30,00							1,00	M	30,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

464 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

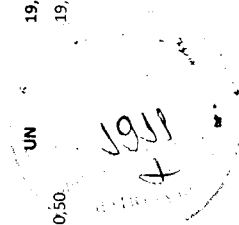


MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TERREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
103.02.07	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - CASSETES 1 VIA BTUS	1.024,00						3,00	M	3.072,00 3.072,00
104		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE INST. INCÊNDIO									
104.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") Para Hidrante na Entrada do Edificação	249,60						0,50	M	124,80 124,80
104.01.02	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") Para Circuitos de Alarmes na Edificação	394,90						0,50	M	197,45 197,45
104.01.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> Para Circuitos de Alarmes na Edificação	394,90						0,50	M	197,45 197,45
104.2		QUADROS / CAIXAS									
104.02.01	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA Emergência na Edificação	1,00							UN	1,00 0,50
104.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
104.03.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V Para Circuitos de Iluminação de Emergência na Edificação	38,00							UN	19,00 19,00
104.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

465 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TERREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
104.04.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA Para Circuitos de Iluminação de Emergência na Edificação	62,00 14,00							UN	38,00 31,00 7,00
104.5		SINALIZAÇÃO									
104.05.01	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM Placa fotoluminescente alarme de incêndio Placa fotoluminescente saída Placa fotoluminescente saída seta para esquerda Placa rota de fuga à direita Placa rota de fuga à esquerda	12,00 19,00 2,00 11,00 19,00							M	31,50 6,00 9,50 1,00 5,50 9,50
104.05.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR Placa fotoluminescente extintor	30,00							UN	15,00 15,00
104.6		EQUIPAMENTOS									
104.06.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG Para Emergência na Edificação	30,00							UN	15,00 15,00
104.06.02	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO Para Emergência na Edificação	8,00							UN	4,00 4,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

466 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1912  
7

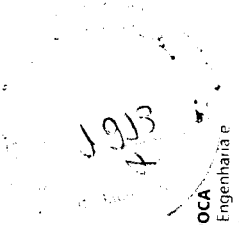


MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TERREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
104.06.03	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR Para Circuitos de Alarmes na Edificação	2,00							UN	1,00
104.06.04	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO Para Circuitos de Alarmes na Edificação	12,00							UN	6,00
104.06.05	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO Para Circuitos de Alarmes na Edificação	67,00							UN	38,00
104.07		INST. INCÊNDIO SPDA	8,00								33,50
											4,00
104.07.01	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 Desce na Fachada	30,00							UN	15,00
104.07.02	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA Desce na Fachada	1,00							UN	1,00
104.07.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 Desce na Fachada	1,00							M3	0,50
104.07.04	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 MALHA DE ATERRAMENTO					1,00			M3	0,50



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

467 - 612

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
104.07.05	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 MALHA DE ATERRAMENTO	28,00						0,50		UN	14,00
104.07.06	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 Desce na Fachada	276,90						0,50		M	138,45
104.07.07	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 Desce na Fachada	221,50						0,50		M	110,75
104.07.08	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 MALHA DE ATERRAMENTO	28,00						0,50		UN	14,00
104.07.09	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA MALHA DE ATERRAMENTO	200,00						0,50		UN	100,00
105		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
105.1		INSTALAÇÕES DE GASES GLP TUBOS E CONEXÕES DE COBRE										
105.01.01	97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Casa de Gás	5,00						1,00		M	5,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

468 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
105.01.02	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00								M	5,00
		Casa de Gás										
105.01.03	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	1,00								UN	1,00
		Casa de Gás										
105.01.04	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	1,00								UN	1,00
		Casa de Gás										
105.01.05	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	1,00								UN	1,00
		Casa de Gás										
105.01.06	CPU 05	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"	1,00								UN	1,00
		Casa de Gás										
105.2		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO										
105.02.01	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	1,00								M	1,00
		Casa de Gás										
105.02.02	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	1,00								UN	1,00
		Casa de Gás										

1035  
P. 1035

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

469 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO      ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
105.3	OUTROS ELEMENTOS											
105.03.01	CPU 06	REGULADOR FISHER (1" ESTÁGIO) RP 21 Casa de Gás	1,00								UN	1,00
105.03.02	CPU 07	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTTIÕES P45/P13 - FORNC E INSTALAÇÃO Casa de Gás	1,00								UN	1,00
105.03.03	CPU 08	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8" COMPRIMENTO 1M Casa de Gás	1,00								UN	1,00
106	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE											
106.1	INST. LÓGICA											
	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES											
106.01.01	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	7,92								M	25,85
		CATV	2,70								1,00	7,92
		CFTV	5,42								1,00	2,70
		DV	9,81								1,00	5,42
		AC									1,00	9,81
106.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	11,79								M	45,44
		CATV	6,94								1,00	11,79
		CFTV	19,28								1,00	6,94
		DV	7,43								1,00	19,28
		AC									1,00	7,43

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Laboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
106.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")								M	17,17
		ENTRADA	5,42						1,00		5,42
		ENTRADA	11,75						1,00		11,75
106.01.04	95777	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015								UN	24,00
		CATV	6,00						1,00		6,00
		CFTV	6,00						1,00		6,00
		DV	6,00						1,00		6,00
		AC	6,00						1,00		6,00
106.01.05	95778	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015								UN	24,00
		CATV	6,00						1,00		6,00
		CFTV	6,00						1,00		6,00
		DV	6,00						1,00		6,00
		AC	6,00						1,00		6,00
106.01.06	95779	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015								UN	24,00
		CATV	6,00						1,00		6,00
		CFTV	6,00						1,00		6,00
		DV	6,00						1,00		6,00
		AC	6,00						1,00		6,00
106.01.07	95795	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015								UN	24,00
		CATV	6,00						1,00		6,00
		CFTV	6,00						1,00		6,00
		DV	6,00						1,00		6,00
		AC	6,00						1,00		6,00

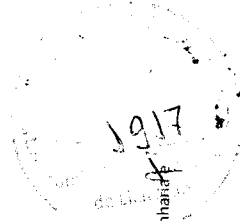
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

471 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAÍPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

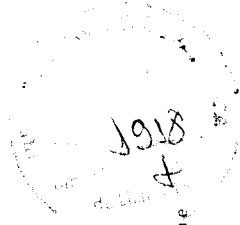
ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
	DV		6,00						1,00		6,00
	AC		6,00						1,00		6,00
106.01.08	95801	SUPORTE PARA AIE 3 TUBOS PORIZONIAIS, ESPAÇADO A LAÇA 1,00, EM FERTILIZADO DE 300x300 (MM), POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA AF 05/7015 CATV								UN	24,00
	CFTV		6,00						1,00		6,00
	DV		6,00						1,00		6,00
	AC		6,00						1,00		6,00
106.01.09	90460	SUPORTE PARA AIE 3 TUBOS PORIZONIAIS, ESPAÇADO A LAÇA 1,00, EM FERTILIZADO DE 300x300 (MM), POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA AF 05/7015 CATV	11,79						1,00	M	45,44
	CFTV		6,94						1,00		6,94
	DV		19,28						1,00		19,28
	AC		7,43						1,00		7,43
106.2		DUTOS E ACESSÓRIOS									
106.02.01	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm CFTV - CATV - DV	47,59						1,00	M	47,59
106.02.02	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm CFTV - CATV - DV	41,45						1,00	M	41,45
106.02.03	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm CFTV - CATV - DV	28,47						1,00	M	28,47

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
472 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos





MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
106.02.04	96562	SUORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO									M	69,92
		FIXADA. AF_05/2015										
		CATV	47,59							1,00		41,45
		CFTV	41,45							1,00		28,47
		DV	28,47							1,00		0,00
106.3		QUADROS / CAIXAS										
106.03.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"									UN	27,00
		CATV	3,00							1,00		3,00
		CFTV	6,00							1,00		6,00
		DV	12,00							1,00		12,00
		AC	6,00							1,00		6,00
106.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
106.04.01	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									M	36,00
		CATV	36,00							1,00		36,00
106.04.02	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)									M	144,00
		CFTV	36,00							1,00		36,00
		DV	72,00							1,00		72,00
		AC	36,00							1,00		36,00
106.04.03	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES									M	10,00
		CFTV	10,00							1,00		10,00

1919  
4

SEM EFEITO  
1919

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

473 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

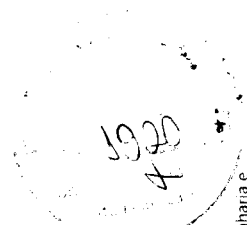
PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
106.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS										
106.05.01	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	3,00							1,00	UN	3,00
		CATV										3,00
106.05.02	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	6,00							1,00	UN	24,00
		CFTV										6,00
		DV	12,00							1,00		12,00
		AC	6,00							1,00		6,00
107.1		EQUIPAMENTOS										
107.01.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,00							1,00	UN	1,00
		CFTV, DV e AC										1,00
107.01.02	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	1,00							1,00	UN	1,00
		CFTV, DV e AC										1,00
107.01.03	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	1,00							1,00	UN	1,00
		CFTV										1,00
		INST. ACCESS POINT										
107.01.04	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	1,00							1,00	UN	1,00
		DV										1,00
		AC										1,00



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
474 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
107.2		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE								UN	1,00
107.02.01	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO CFTV, DV e AC	1,00							UN	1,00
108.1		PAREDES E FORROS									
108.01.01	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ PINTURA FORRO BANHEIROS								M2	381,48
		WC Camarim				2,34			1,00		2,34
		WC 01				2,60			1,00		2,60
		WC 02				2,60			1,00		2,60
		WC 03				2,60			1,00		2,60
		WC 04				2,60			1,00		2,60
		WC 05				2,60			1,00		2,60
		WC 06				2,60			1,00		2,60
		WC Feminino				2,40			1,00		2,40
		WC Masculino				3,26			1,00		3,26
		WC PCD				2,42			1,00		2,42
		Circulação				4,85			1,00		4,85
		Cozinha				142,86			1,00		142,86
		Recepção				7,78			1,00		7,78
		Refetório				33,63			1,00		33,63
		Foyer				22,06			1,00		22,06
		Hall				104,69			1,00		104,69
		Vigilância Socioassistencial				13,78			1,00		13,78
						29,34			1,00		29,34

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

475 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1921  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------	--	---------	------------

108.01.02 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M2 756,81

Parede internas da edificação - ver pranchas Projeto de arquitetura

108.01.03 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M2 1.949,11

Parede externas da edificação - ver pranchas Projeto de arquitetura

128,26

505,94

1314,91

1,00

1,00

1,00

108.01.04 C2212 REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm

M2 41,30

Parede 2.01 - Revestimento Interno Auditório

41,3

1,00

108.01.05 CPU 28 REVESTIMENTO ACUSTICO LAMBRI NEXACUSTIC

CJ 1,00

Revestimento Interno Auditório

1,00

1,00

108.01.06 C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

M2 826,94

- Revestimento Interno

826,94

1,00

109 ESQUADRIAS DE MADEIRA

109.01.01 C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)

M2 320,57

Porta 01 - P01

Porta 02 - P02

Porta 03 - P03

1,00

1,10

1,20

2,10

3,10

4,10

9,00

1,00

5,00

18,90

3,41

24,60

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

476 - 612

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1922  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/unt)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Porta 04 - P04	1,20	5,10						19,00		116,28
		Porta 05 - P05	2,00	6,10						5,00		61,00
		Porta 06 - P06	1,30	7,10						2,00		18,46
		Porta 08 - P08	1,20	9,10						1,00		10,92
		Porta 09 - P09	1,60	10,10						1,00		16,16
		Porta 10 - P10	2,40	11,10						1,00		26,64
		Porta 11 - P11	2,00	12,10						1,00		24,20
<b>109.01.02</b>	<b>C1206</b>	<b>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>									<b>M2</b>	<b>320,57</b>
		Porta 01 - P01	1,00	2,10						9,00		18,90
		Porta 02 - P02	1,10	3,10						1,00		3,41
		Porta 03 - P03	1,20	4,10						5,00		24,60
		Porta 04 - P04	1,20	5,10						19,00		116,28
		Porta 05 - P05	2,00	6,10						5,00		61,00
		Porta 06 - P06	1,30	7,10						2,00		18,46
		Porta 08 - P08	1,20	9,10						1,00		10,92
		Porta 09 - P09	1,60	10,10						1,00		16,16
		Porta 10 - P10	2,40	11,10						1,00		26,64
		Porta 11 - P11	2,00	12,10						1,00		24,20



**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**

CNPJ: 00.506.515/0001-68

477 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAPIOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - TÉRREO      ÁREA CONSTRUIDA: 1614m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
109.01.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2		320,57
		Porta 01 - P01	1,00	2,10						9,00		18,90
		Porta 02 - P02	1,10	3,10						1,00		3,41
		Porta 03 - P03	1,20	4,10						5,00		24,60
		Porta 04 - P04	1,20	5,10						19,00		116,28
		Porta 05 - P05	2,00	6,10						5,00		61,00
		Porta 06 - P06	1,30	7,10						2,00		18,46
		Porta 08 - P08	1,20	9,10						1,00		10,92
		Porta 09 - P09	1,60	10,10						1,00		16,16
		Porta 10 - P10	2,40	11,10						1,00		26,64
		Porta 11 - P11	2,00	12,10						1,00		24,20

110 SERVIÇOS DIVERSOS

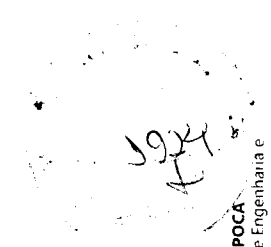
110.1 LIMPEZA FINAL

110.01.01 C1628 LIMPEZA GERAL

Pavimento Térreo

1143

M2 1,143,00  
1,143,00



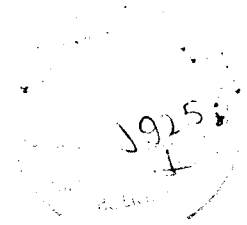
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

478 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPICOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



**5.6. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO – 1º PAVTO.**

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
**CNPJ: 00.506.515/0001-68**

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

479 - 612

**PRODESA ITAÍPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
111		SERVIÇOS AUXILIARES										
111.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS										
111.01.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL Alvenaria de Elevação, Revestimento e Acabamentos				894,00				1,00	M2	894,00
111.01.02	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO Concreto Armado - Pilares e vigas	177,00							1,00	UN	177,00
112		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
112.1		SUPERESTRUTURA										
112.01.01	92443	CONCRETO ARMADO - PILARES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÃO Prancha 08/08							568,20	0,40	M2	227,30
112.01.02	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Prancha 03/20 Prancha 04/20						244,00 171,00		0,40 0,40	KG	166,00 97,60 68,40
112.01.03	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Prancha 03/20 Prancha 04/20						32,00 84,00		0,40 0,40	KG	46,40 12,80 33,60
112.01.04	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Prancha 03/20 Prancha 04/20						46,00 35,00		0,40 0,40	KG	32,40 18,40 14,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

480 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1926  
4



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/ln)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
112.01.05	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG	316,40
		Prancha 03/20						467,00		0,40		186,80
		Prancha 04/20						324,00		0,40		129,60
112.01.06	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG	227,60
		Prancha 03/20						345,00		0,40		138,00
		Prancha 04/20						224,00		0,40		89,60
112.01.07	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG	287,60
		Prancha 03/20						264,00		0,40		105,60
		Prancha 04/20						455,00		0,40		182,00
112.01.08	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG	228,40
		Prancha 03/20						82,00		0,40		32,80
		Prancha 04/20						489,00		0,40		195,60
112.01.09	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG	370,40
		Prancha 03/20						558,00		0,40		223,20
		Prancha 04/20						368,00		0,40		147,20
112.01.10	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022									KG	223,20
		Prancha 04/20						558,00		0,40		223,20
112.01.11	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.									M2	14,50
		Prancha 04/20					36,28			0,40		14,51

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

481 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1927  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1° PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/unj)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	------------------------------------	----------------	------------------	--------------	----------------	---------------	--	---------	------------

112.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS

112.02.01 92458 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015  
Prancha 11/11 1.207,10 0,40 M2 482,80

112.02.02 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

Prancha 09/20 138,00 1,00 KG 391,00  
Prancha 10/20 122,00 1,00 138,00  
Prancha 11/20 95,00 1,00 122,00  
Prancha 12/20 36,00 1,00 95,00  
36,00 1,00 122,00  
36,00 1,00 95,00

112.02.03 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

Prancha 09/20 120,00 1,00 KG 245,00  
Prancha 10/20 67,00 1,00 120,00  
Prancha 11/20 40,00 1,00 67,00  
Prancha 12/20 18,00 1,00 40,00  
18,00 1,00 67,00  
18,00 1,00 40,00

112.02.04 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

Prancha 09/20 420,00 1,00 KG 923,00  
Prancha 10/20 236,00 1,00 420,00  
Prancha 11/20 209,00 1,00 236,00  
Prancha 12/20 58,00 1,00 209,00  
58,00 1,00 236,00  
58,00 1,00 209,00

112.02.05 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

Prancha 09/20 350,00 1,00 KG 552,00  
Prancha 10/20 62,00 1,00 350,00  
62,00 1,00 350,00  
62,00 1,00 350,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

482 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPÓCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

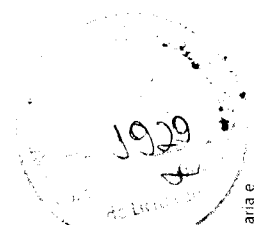
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
		Prancha 11/20						82,00	1,00		82,00
		Prancha 12/20						58,00	1,00		58,00
112.02.06	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	454,00
		Prancha 09/20						102,00	1,00		102,00
		Prancha 10/20						174,00	1,00		174,00
		Prancha 11/20						122,00	1,00		122,00
		Prancha 12/20						56,00	1,00		56,00
112.02.07	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	262,00
		Prancha 09/20						71,00	1,00		71,00
		Prancha 10/20						162,00	1,00		162,00
		Prancha 11/20						151,00	1,00		151,00
		Prancha 12/20						29,00	1,00		29,00
112.02.08	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	341,00
		Prancha 09/20						228,00	1,00		228,00
		Prancha 10/20						93	1,00		93,00
		Prancha 11/20						20,00	1,00		20,00
		Prancha 12/20							1,00		
112.02.09	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								M2	46,30
		Prancha 08/11						115,80	0,40		46,32



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

483 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAÍPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	--------------	----------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

112.3 CONCRETO ARMADO - LAJES

112.03.01	92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/;									M2	667,00
		Prancha 14/20					667,00			1,00		667,00
112.03.02	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									M2	54,07
		Prancha 14/20					54,07			1,00		54,07
112.03.03	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022						402,00			KG	402,00
		Prancha 14/20										402,00
112.03.04	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022									KG	774,00
		Prancha 14/20						62,00		1,00		62,00
		Prancha 14/20						106,00		1,00		106,00
		Prancha 14/20						606,00		1,00		606,00
112.03.05	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022									KG	797,00
		Prancha 14/20						429,00		1,00		429,00
		Prancha 14/20						186,00		1,00		186,00
		Prancha 14/20						182,00		1,00		182,00
112.03.06	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022									KG	1.142,00
		Prancha 14/20						298,00		1,00		298,00
		Prancha 14/20						570,00		1,00		570,00
		Prancha 14/20						274,00		1,00		274,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

484 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1930  
+

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

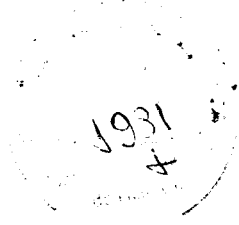
PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
112.03.07	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022									KG	473,00
		Prancha 14/20						91,00		1,00		91,00
		Prancha 14/20						187,00		1,00		187,00
		Prancha 14/20						195,00		1,00		195,00
112.03.08	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022									KG	386,00
		Prancha 14/20						183,00		1,00		183,00
		Prancha 14/20						60,00		1,00		60,00
		Prancha 14/20						143,00		1,00		143,00
112.03.09	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022									KG	737,00
		Prancha 14/20						239,00		1,00		239,00
		Prancha 14/20						362,00		1,00		362,00
		Prancha 14/20						136,00		1,00		136,00
112.03.10	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022									KG	50,00
		Prancha 14/20						50,00		1,00		50,00
112.03.11	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.									M2	92,40
		Prancha 20/20					18,40			0,40		7,36
		Prancha 20/20					212,70			0,40		85,08

113 PAREDES E PAINÉIS  
113.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
485 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170. Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
113.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									M2	793,90
- Paredes internas da edificação												
		Parede 1.01	4,40	4,25						4,00		74,80
		Parede 1.02	2,15	4,25						7,00		63,96
		Parede 1.03	1,53	4,25						4,00		26,01
		Parede 1.04	0,50	4,25						1,00		2,13
		Parede 1.05	6,55	4,25						1,00		27,84
		Parede 1.06	4,60	4,25						1,00		19,55
		Parede 1.07	3,70	4,25						2,00		31,45
		Parede 1.08	3,40	4,25						2,00		28,90
		Parede 1.09	3,30	4,25						6,00		84,15
		Parede 1.10	5,35	4,25						1,00		22,74
		Parede 1.11	3,85	4,25						2,00		32,73
		Parede 1.12	6,70	4,25						1,00		28,48
		Parede 1.13	4,40	4,25						1,00		18,70
		Parede 1.14	1,60	4,25						3,00		20,40
		Parede 1.15	4,13	4,25						2,00		35,11
		Parede 1.16	2,05	4,25						5,00		43,56
		Parede 1.17	4,00	4,25						1,00		17,00
		Parede 1.18	14,42	4,25						1,00		61,29
		Parede 1.19	4,16	4,25						2,00		35,36
		Parede 1.20	2,25	4,25						2,00		19,13
		Parede 1.21	1,50	4,25						1,00		6,38
		Parede 1.22	9,20	4,25						1,00		39,10
		Parede 1.23	5,07	4,25						1,00		21,55
		Parede 1.24	1,30	4,25						1,00		5,53

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
486 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1932  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m²/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,25	2,80	4,25					1,00			11,90
		Parede 1,26	3,80	4,25					1,00			16,15
113.01.02	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021									M2	768,30
		- Janelas com Vão Superior a 2,00 m² (Descontadas)										
		Janela 03 - J03	1,00	0,50						(6,00)		(3,00)
		Janela 04 - J04	1,50	1,20						(1,00)		(1,80)
		Janela 05 - J05	2,00	1,20						(17,00)		(40,80)
		Janela 07 - J07	2,00	0,50						(9,00)		(9,00)
		- Paredes externas da edificação										
		Parede 3.01	14,30	5,10						1,00		72,93
		Parede 3.02	11,00	5,10						1,00		56,10
		Parede 3.03	14,80	5,10						2,00		150,96
		Parede 3.04	12,38	5,10						1,00		63,14
		Parede 3.05	13,85	5,10						1,00		70,64
		Parede 3.06	5,35	5,10						1,00		27,29
		Parede 3.07	29,70	5,10						1,00		151,47
		Parede 3.08	7,95	5,10						1,00		40,55
		Parede 3.09	20,15	5,10						1,00		102,77
		Parede 3.10	12,22	5,10						1,00		62,32
		Parede 3.11	4,85	5,10						1,00		24,74
114		ELEMENTOS VAZADOS										
114.01.01	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	0,20	0,20							M2	0,04
		Casa de Gás										0,04

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

487 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1983  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	--------------	----------------	---------------	--	---------	------------

114.2 VERGAS E CHAPIM

114.02.01 C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

- Paredes externas da edificação

		Parede 3.01	14,30	0,20					1,00	M2	32,30
		Parede 3.02	11,00	0,20					1,00		2,86
		Parede 3.03	14,80	0,20					2,00		2,20
		Parede 3.04	12,38	0,20					1,00		5,92
		Parede 3.05	13,85	0,20					1,00		2,48
		Parede 3.06	5,35	0,20					1,00		2,77
		Parede 3.07	29,70	0,20					1,00		1,07
		Parede 3.08	7,95	0,20					1,00		5,94
		Parede 3.09	20,15	0,20					1,00		1,59
		Parede 3.10	12,22	0,20					1,00		4,03
		Parede 3.11	4,85	0,20					1,00		2,44
									1,00		0,97

114.02.02 C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

		Janela 05 - J05	2,00	0,15	0,15				17,00	M3	2,80
		Janela 01 - J01	0,60	0,15	0,15				14,00		0,88
		Janela 02 - J02	1,00	0,15	0,15				1,00		0,28
		Janela 03 - J03	1,00	0,15	0,15				6,00		0,03
		Janela 04 - J04	1,50	0,15	0,15				1,00		0,18
		Janela 07 - J07	2,00	0,15	0,15				9,00		0,04
		Porta 01 - P01	0,60	0,15	0,15				12,00		0,47
		Porta 04 - P04	0,80	0,15	0,15				22,00		0,24
											0,54

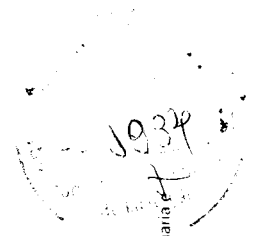
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

488 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
 projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
 Elaboração de Projetos de Engenharia e  
 Estudos Técnicos





MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1° PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Porta 05 - P05	1,60	0,15	0,15					1,00		0,04
		Porta 06 - P06	0,90	0,15	0,15					1,00		0,03
		Porta 11 - P11	1,60	0,15	0,15					1,00		0,04
		Porta 11 - P11	1,55	0,15	0,15					1,00		0,04
115		ESQUADRIAS E FERRAGENS										
115.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA										
115.01.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	12,00								UN	12,00
		Porta 01 - P01								1,00		12,00
115.01.02	CPU 26	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E=10mm	22,00								M2	22,00
		Porta 04 - P04								1,00		22,00
115.01.03	CPU 27	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHA (1,60X2,10)m E=10mm	1,00								M2	1,00
		Porta 05 - P05								1,00		1,00
115.01.04	CPU 01	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - COM CHAPA METÁLICA (h=0,45 cm) E PI	1,00								UN	1,00
		Porta 06 - P06								1,00		1,00
115.01.05	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	1,00								UN	1,00
		Porta 11 - P11								1,00		1,00
115.01.06	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR									M2	6,70
		Janela 01 - J01	0,60	0,50						14,00		4,20
		Janela 02 - J02	1,00	2,50						1,00		2,50

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

489 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T./DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	--------------	----------------	---------------	--	---------	------------

115.01.07 C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

	Janela 03 - J03		1,00	0,50					6,00	M2	54,60
	Janela 04 - J04		1,50	1,20					1,00		3,00
	Janela 05 - J05		2,00	1,20					17,00		1,80
	Janela 07 - J07		2,00	0,50					9,00		40,80
											9,00

115.01.08 C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO

	Janela 01 - J01		0,60	0,50					14,00	M2	61,30
	Janela 02 - J02		1,00	2,50					1,00		4,20
	Janela 03 - J03		1,00	0,50					6,00		2,50
	Janela 04 - J04		1,50	1,20					1,00		3,00
	Janela 05 - J05		2,00	1,20					17,00		1,80
	Janela 07 - J07		2,00	0,50					9,00		40,80
											9,00

115.01.09 C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS

	- Coberta Acesso Barrilete		1,55	1,30					1,00	M2	2,02
	Porta 11 - P11										2,02

115.2 OUTROS ELEMENTOS

115.02.01 C0922 CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO

	- Varanda Rampa:									M	42,00
	Rampa		15,00						1,00		15,00
	Rampa		2,00						1,00		2,00
	Rampa		20,00						1,00		20,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

490 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAÍPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	DENSIDADE/ UNIDADE	QUANTIDADE
		- Varanda Escada:									
		Escada	2,00						2,00		4,00
		Escada	1,00						1,00		1,00
115.02.02	COT 05	BRISE METALICO								M2	198,00
		Fachadas	26,00	3,00					1,00		78,00
		Fachadas	40,00	3,00					1,00		120,00
116		REVESTIMENTOS									
116.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
116.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								M2	3.124,30
		- Janelas com Vão Superior a 2,00 m <sup>2</sup> (Descontadas)									(109,20)
		Janela 03 - J03	1,00	0,50					(12,00)		(6,00)
		Janela 04 - J04	1,50	1,20					(2,00)		(3,60)
		Janela 05 - J05	2,00	1,20					(34,00)		(81,60)
		Janela 07 - J07	2,00	0,50					(18,00)		(18,00)
		- Paredes internas da edificação									1.587,70
		Parede 1,01	4,40	4,25					8,00		149,60
		Parede 1,02	2,15	4,25					14,00		127,93
		Parede 1,03	1,53	4,25					8,00		52,02
		Parede 1,04	0,50	4,25					2,00		4,25
		Parede 1,05	6,55	4,25					2,00		55,68
		Parede 1,06	4,60	4,25					2,00		39,10
		Parede 1,07	3,70	4,25					4,00		62,90
		Parede 1,08	3,40	4,25					4,00		57,80

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

491 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

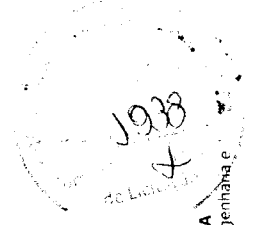
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/ln)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
			3,30	4,25						12,00		168,30
		Parede 1,09	5,35	4,25						2,00		45,48
		Parede 1,10	3,85	4,25						4,00		65,45
		Parede 1,11	6,70	4,25						2,00		56,95
		Parede 1,12	4,40	4,25						2,00		37,40
		Parede 1,13	1,60	4,25						6,00		40,80
		Parede 1,14	4,13	4,25						4,00		70,21
		Parede 1,15	2,05	4,25						10,00		87,13
		Parede 1,16	4,00	4,25						2,00		34,00
		Parede 1,17	14,42	4,25						2,00		122,57
		Parede 1,18	4,16	4,25						4,00		70,72
		Parede 1,19	2,25	4,25						4,00		38,25
		Parede 1,20	1,50	4,25						2,00		12,75
		Parede 1,21	9,20	4,25						2,00		78,20
		Parede 1,22	5,07	4,25						2,00		43,10
		Parede 1,23	1,30	4,25						2,00		11,05
		Parede 1,24	2,80	4,25						2,00		23,80
		Parede 1,25	3,80	4,25						2,00		32,30
		Parede 1,26										<b>1.645,80</b>
		- Paredes externas da edificação										
		Parede 3,01	14,30	5,10						2,00		145,86
		Parede 3,02	11,00	5,10						2,00		112,20
		Parede 3,03	14,80	5,10						4,00		301,92
		Parede 3,04	12,38	5,10						2,00		126,28



**PRODESA ITAPIOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**

CNPJ: 00.506.515/0001-68

492 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 3.05	13,85	5,10					2,00		141,27
		Parede 3.06	5,35	5,10					2,00		54,57
		Parede 3.07	29,70	5,10					2,00		302,94
		Parede 3.08	7,95	5,10					2,00		81,09
		Parede 3.09	20,15	5,10					2,00		205,53
		Parede 3.10	12,22	5,10					2,00		124,64
		Parede 3.11	4,85	5,10					2,00		49,47

116.01.02 C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

Parede Internas da edificação - ver pranchas Projeto de arquitetura

M2

359,28

116.01.03 C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  
- Janelas com Vão Superior a 2,00 m<sup>2</sup> (Descontadas)

Janela 03 - J03

Janela 04 - J04

Janela 05 - J05

Janela 07 - J07

- Paredes internas da edificação Sem deconto dos vãos acima de 2,00m<sup>2</sup>

Parede 1.01

Parede 1.02

Parede 1.03

Parede 1.04

Parede 1.05

Parede 1.06

Parede 1.07

1,00

1,50

2,00

2,00

4,40

2,15

1,53

0,50

6,55

4,60

3,70

0,50

1,20

1,20

0,50

3,30

3,30

3,30

3,30

3,30

3,30

3,30

(12,00)

(2,60)

(34,00)

(18,00)

8,00

12,00

6,00

2,00

2,00

2,00

3,00

2.603,70

(103,20)

(6,00)

(3,60)

(81,60)

(18,00)

951,00

116,16

85,14

30,29

3,30

43,23

30,36

36,63

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

493 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,08	3,40	3,30						4,00		44,88
		Parede 1,09	3,30	3,30						9,00		98,01
		Parede 1,10	5,35	3,30						1,00		17,66
		Parede 1,11	3,85	3,30						4,00		50,82
		Parede 1,12	6,70	3,30						2,00		44,22
		Parede 1,13	4,40	3,30						1,00		14,52
		Parede 1,14	1,60	3,30						6,00		31,68
		Parede 1,15	4,13	3,30						4,00		54,52
		Parede 1,16	2,05	3,30						10,00		67,65
		Parede 1,17	4,00	3,30						2,00		26,40
		Parede 1,18	14,42	3,30						2,00		95,17
		Parede 1,19	4,16	3,30						4,00		54,91
		Parede 1,20	2,25	3,30						3,00		22,28
		Parede 1,21	1,50	3,30						1,00		4,95
		Parede 1,22	9,20	3,30						1,00		30,36
		Parede 1,23	5,07	3,30						2,00		33,46
		Parede 1,24	1,30	3,30						2,00		8,58
		Parede 1,25	2,80	3,30						1,00		9,44
		Parede 1,26	3,80	3,30						1,00		12,54
		- Paredes externas da edificação										1.645,80
		Parede 3,01	14,30	5,10						2,00		145,86
		Parede 3,02	11,00	5,10						2,00		112,20
		Parede 3,03	14,80	5,10						4,00		301,92
		Parede 3,04	12,38	5,10						2,00		126,28
		Parede 3,05	13,85	5,10						2,00		141,27
		Parede 3,06	5,35	5,10						2,00		54,57

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

494 - 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 3,07	29,70	5,10						2,00		302,94
		Parede 3,08	7,95	5,10						2,00		81,09
		Parede 3,09	20,15	5,10						2,00		205,53
		Parede 3,10	12,22	5,10						2,00		124,64
		Parede 3,11	4,85	5,10						2,00		49,47

116.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

116.02.01 C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) M2 359,28

Parede Internas da edificação - ver pranchas Projeto de arquitetura

116.02.02 C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE M2 359,28

Parede Internas da edificação - ver pranchas Projeto de arquitetura

116.07.03 C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS M2 5,00  
Placas de Identificação 1,00

116.02.04 CPU 03 REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFURADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M2 27,50  
Marquise Coberta em Estrutura Metálica 1,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

495 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1941  
4



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1° PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	--------------	----------------	---------------	--	---------	------------

116.3 ARGAMASSAS PARA TETOS

116.03.01 C4482 FORRO PACOTE C/ PERFIL "I" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

- Área dos Ambientes da Edificação

ATENDIMENTO INDIVIDUAL

ATENDIMENTO INDIVIDUAL

COORD. CRIANÇA FELIZ

COORD. DIREITOS HUMANOS

GABINETE SEC. ADJUNTA

GABINETE SEC. GERAL

GESTÃO DO SUAS

GESTÃO FINANCEIRA

PROG. CRIANÇA FELIZ

PROG. PRIMEIROS PASSOS

RECEPÇÃO

RECURSOS HUMANOS

SALA DE ARQUIVOS 01

SALA DE ARQUIVOS 02

SALA DE ARQUIVOS 03

SALA DE REUNIÃO 01

SALA DE REUNIÃO 02

SALA DE SOM

SEC. DOS CONSELHOS 01

SEC. DOS CONSELHOS 02

						12,73			1,00	M2	381,24
						8,30			1,00		12,73
						8,67			1,00		8,67
						20,60			1,00		20,60
						21,70			1,00		21,70
						42,57			1,00		42,57
						21,43			1,00		21,43
						15,39			1,00		15,39
						38,43			1,00		38,43
						12,35			1,00		12,35
						10,47			1,00		10,47
						20,60			1,00		20,60
						19,16			1,00		19,16
						12,05			1,00		12,05
						10,85			1,00		10,85
						35,46			1,00		35,46
						25,58			1,00		25,58
						11,23			1,00		11,23
						17,28			1,00		17,28
						18,03			1,00		18,03

194  
7

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

496 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
ALVENARIA DE ELEVÇÃO											
SEGURANÇA ALIMENTAR											
116.03.02	CPU 29	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA ARAMADO DE FIXAÇÃO.				8,16			1,00	M2	240,48
		- Ambiente									
		D.M.L.				6,29			1,00		6,29
		DEPÓSITO				8,30			1,00		8,30
		- WC's									
		WC 01				2,53			1,00		2,53
		WC 02				3,26			1,00		3,26
		WC 03				2,52			1,00		2,52
		WC 04				2,52			1,00		2,52
		WC 05				2,60			1,00		2,60
		WC 06				2,60			1,00		2,60
		WC 07				2,60			1,00		2,60
		WC 08				2,60			1,00		2,60
		WC 09				2,40			1,00		2,40
		WC Feminino				2,69			1,00		2,69
		WC Masculino				2,69			1,00		2,69
		WC PCD				4,26			1,00		4,26
		CIRCULAÇÃO				228,37			1,00		228,37
116.4		COBERTURA									
116.04.01	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%								M2	389,93
		Telhado da Coberta do SASDH				389,93			1,00		389,93
116.04.02	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"								M	58,00
		Estrutura para Telhado da Coberta do SASDH				58,00			1,00		58,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

497 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

6943  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
116.04.03	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m Telhado da Coberta Rampa e Escada do SASDH				126,13				1,00	M2	126,10 126,13
116.5		OUTROS ELEMENTOS										
116.05.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm Telhado da Coberta do SASDH Rufo em Chapa Rufo em Chapa	8,85 8,85							1,00 1,00	M	17,70 8,85 8,85
116.05.02	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm Calhas Metálicas	31,68							1,00	M	31,70 31,68
117		IMPERMEABILIZAÇÃO										
117.1		PISOS										
117.01.01	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM - WCs									M2	33,30
		WC 01				2,53				1,00		2,53
		WC 02				3,26				1,00		3,26
		WC 03				2,52				1,00		2,52
		WC 04				2,52				1,00		2,52
		WC 05				2,60				1,00		2,60
		WC 06				2,60				1,00		2,60

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

498 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/ln)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
	WC 07					2,60			1,00		2,60
	WC 08					2,60			1,00		2,60
	WC 09					2,40			1,00		2,40
	WC Feminino					2,69			1,00		2,69
	WC Masculino					2,69			1,00		2,69
	WC PCD					4,26			1,00		4,26

117.2

CALHAS

117.02.01 C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA -AUTO-ADESIVA

- Ambiente

Laje Impermeabilizada  
Laje Impermeabilizada  
Área Técnica  
Laje Impermeabilizada  
Laje Impermeabilizada

38,52  
101,39  
107,50  
76,03  
101,39

1,00  
1,00  
1,00  
1,00  
1,00

MZ

424,80

118

PISOS

118.1

PISOS INTERNOS

118.01.01 C4440 PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E ÁREA P/ PISO

- Área dos Ambientes da Edificação

ATENDIMENTO INDIVIDUAL  
ATENDIMENTO INDIVIDUAL  
CIRCULAÇÃO

12,73  
8,30  
228,37

1,00  
1,00  
1,00

MZ

659,03

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

499 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1945  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		COORD. CRIANÇA FELIZ				8,67				1,00		8,67
		COORD. DIREITOS HUMANOS				20,60				1,00		20,60
		GABINETE SEC. ADJUNTA				21,70				1,00		21,70
		GABINETE SEC. GERAL				42,57				1,00		42,57
		GESTÃO DO SUAS				21,43				1,00		21,43
		GESTÃO FINANCEIRA				15,39				1,00		15,39
		PROG. CRIANÇA FELIZ				38,43				1,00		38,43
		PROG. PRIMEIROS PASSOS				12,35				1,00		12,35
		RECEPÇÃO				10,47				1,00		10,47
		RECURSOS HUMANOS				20,60				1,00		20,60
		SALA DE ARQUIVOS 01				19,16				1,00		19,16
		SALA DE ARQUIVOS 02				12,05				1,00		12,05
		SALA DE ARQUIVOS 03				10,85				1,00		10,85
		SALA DE REUNIÃO 01				35,46				1,00		35,46
		SALA DE REUNIÃO 02				25,58				1,00		25,58
		SALA DE SOM				11,23				1,00		11,23
		SEC. DOS CONSELHOS 01				17,28				1,00		17,28
		SEC. DOS CONSELHOS 02				18,03				1,00		18,03
		SEGURANÇA ALIMENTAR				8,16				1,00		8,16
		- Ambiente										
		D.M.L.				6,29				1,00		6,29
		DEPÓSITO				8,30				1,00		8,30
		- WC's										
		WC 01				2,53				1,00		2,53
		WC 02				3,26				1,00		3,26
		WC 03				2,52				1,00		2,52

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

500 - 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/unt)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	WC 04					2,52				1,00		2,52
	WC 05					2,60				1,00		2,60
	WC 06					2,60				1,00		2,60
	WC 07					2,60				1,00		2,60
	WC 08					2,60				1,00		2,60
	WC 09					2,40				1,00		2,40
	WC Feminino					2,69				1,00		2,69
	WC Masculino					2,69				1,00		2,69
	WC PCD					4,26				1,00		4,26
118.01.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									M2	659,03

- Área dos Ambientes da Edificação

ATENDIMENTO INDIVIDUAL	12,73	1,00	12,73
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	8,30	1,00	8,30
CIRCULAÇÃO	228,37	1,00	228,37
COORD. CRIANÇA FELIZ	8,67	1,00	8,67
COORD. DIREITOS HUMANOS	20,60	1,00	20,60
GABINETE SEC. ADJUNTA	21,70	1,00	21,70
GABINETE SEC. GERAL	42,57	1,00	42,57
GESTÃO DO SUAS	21,43	1,00	21,43
GESTÃO FINANCEIRA	15,39	1,00	15,39
PROG. CRIANÇA FELIZ	38,43	1,00	38,43
PROG. PRIMEIROS PASSOS	12,35	1,00	12,35
RECEPÇÃO	10,47	1,00	10,47
RECURSOS HUMANOS	20,60	1,00	20,60
SALA DE ARQUIVOS 01	19,16	1,00	19,16

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

501 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1947  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1° PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		SALA DE ARQUIVOS 02	12,05			12,05				1,00		12,05
		SALA DE ARQUIVOS 03	10,85			10,85				1,00		10,85
		SALA DE REUNIÃO 01	35,46			35,46				1,00		35,46
		SALA DE REUNIÃO 02	25,58			25,58				1,00		25,58
		SALA DE SOM	11,23			11,23				1,00		11,23
		SEC. DOS CONSELHOS 01	17,28			17,28				1,00		17,28
		SEC. DOS CONSELHOS 02	18,03			18,03				1,00		18,03
		SEGURANÇA ALIMENTAR	8,16			8,16				1,00		8,16
		- Ambiente										
		D.M.L.	6,29			6,29				1,00		6,29
		DEPÓSITO	8,30			8,30				1,00		8,30
		- WC's										
		WC 01	2,53			2,53				1,00		2,53
		WC 02	3,26			3,26				1,00		3,26
		WC 03	2,52			2,52				1,00		2,52
		WC 04	2,52			2,52				1,00		2,52
		WC 05	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 06	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 07	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 08	2,60			2,60				1,00		2,60
		WC 09	2,40			2,40				1,00		2,40
		WC Feminino	2,69			2,69				1,00		2,69
		WC Masculino	2,69			2,69				1,00		2,69
		WC PCD	4,26			4,26				1,00		4,26

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

502 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
118.01.03	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									M3	19,50
- Área dos Ambientes da Edificação												
		ATENDIMENTO INDIVIDUAL	0,03		0,03	12,73				1,00		0,38
		ATENDIMENTO INDIVIDUAL	0,03		0,03	8,30				1,00		0,25
		CIRCULAÇÃO	0,03		0,03	228,37				1,00		6,85
		COORD. CRIANÇA FELIZ	0,03		0,03	8,67				1,00		0,26
		COORD. DIREITOS HUMANOS	0,03		0,03	20,60				1,00		0,62
		GABINETE SEC. ADJUNTA	0,03		0,03	21,70				1,00		0,65
		GABINETE SEC. GERAL	0,03		0,03	42,57				1,00		1,28
		GESTÃO DO SUAS	0,03		0,03	21,43				1,00		0,64
		GESTÃO FINANCEIRA	0,03		0,03	15,39				1,00		0,46
		PROG. CRIANÇA FELIZ	0,03		0,03	38,43				1,00		1,15
		PROG. PRIMEIROS PASSOS	0,03		0,03	12,35				1,00		0,37
		RECEPÇÃO	0,03		0,03	10,47				1,00		0,31
		RECURSOS HUMANOS	0,03		0,03	20,60				1,00		0,62
		SALA DE ARQUIVOS 01	0,03		0,03	19,16				1,00		0,57
		SALA DE ARQUIVOS 02	0,03		0,03	12,05				1,00		0,36
		SALA DE ARQUIVOS 03	0,03		0,03	10,85				1,00		0,33
		SALA DE REUNIÃO 01	0,03		0,03	35,46				1,00		1,06
		SALA DE REUNIÃO 02	0,03		0,03	25,58				1,00		0,77
		SALA DE SOM	0,03		0,03	11,23				1,00		0,34
		SEC. DOS CONSELHOS 01	0,03		0,03	17,28				1,00		0,52
		SEC. DOS CONSELHOS 02	0,03		0,03	18,03				1,00		0,54
		SEGURANÇA ALIMENTAR	0,03		0,03	8,16				1,00		0,24
		- Ambiente										
		D.M.L.	0,02			6,29				1,00		0,13

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

503 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVACÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (kg)	UNIDADE	QUANTIDADE
		DEPÓSITO	0,02			8,30			1,00		0,17
		- WC's									
	WC 01		0,02			2,53			1,00	M2	0,05
	WC 02		0,02			3,26			1,00	M2	0,07
	WC 03		0,02			2,52			1,00	M2	0,05
	WC 04		0,02			2,52			1,00	M2	0,05
	WC 05		0,02			2,60			1,00	M2	0,05
	WC 06		0,02			2,60			1,00	M2	0,05
	WC 07		0,02			2,60			1,00	M2	0,05
	WC 08		0,02			2,60			1,00	M2	0,05
	WC 09		0,02			2,40			1,00	M2	0,05
	WC Feminino		0,02			2,69			1,00	M2	0,05
	WC Masculino		0,02			2,69			1,00	M2	0,05
	WC PCD		0,02			4,26			1,00	M2	0,09
118.01.04	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	108,00	0,30	0,30				1,00	M2	21,40
		Piso interno de alerta	124,00	0,30	0,30				1,00	M2	9,72
		Piso interno direcional	6,00	0,30	0,30				1,00	M2	11,16
		Piso interno direcional									0,54
119		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
119.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
119.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	61,00						1,00	M	61,00
		- WC's									61,00

1950  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

504 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
119.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - WC's	9,20						1,00	M	9,20
119.01.03	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - WC's	83,50						1,00	M	83,50
119.2		REGISTROS E VÁLVULAS									
119.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - WC's	12,00						1,00	UN	12,00
119.02.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - WC's	12,00						1,00	UN	12,00
119.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
119.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - WC's	12,00						1,00	UN	12,00
119.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - WC's	1,00						1,00	UN	1,00
119.03.03	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - WC's	12,00						1,00	UN	12,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

505 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1951  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m²/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
119.03.04	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 - WC's	12,00							1,00	UN	12,00
119.03.05	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO - WC's	12,00							1,00	UN	12,00
119.03.06	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - WC's	4,00							1,00	M	4,00
119.03.07	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - WC's	12,00							1,00	M2	12,00
119.03.08	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - WC's	12,00							1,00	M2	12,00
119.03.09	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - WC's	2,00							1,00	UN	2,00
119.4		POÇOS E CAIXAS										
119.04.01	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - WC's	12,00							1,00	UN	12,00

1052  
7

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

506 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAPIOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1° PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

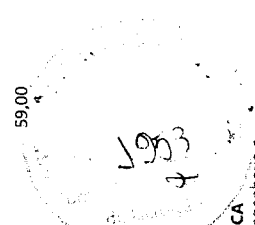
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
120		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
120.01.00		INST. HIDROSSANITÁRIO TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
120.01.01	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 - WCs	11,50						1,00	M	11,50
120.01.02	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 - WCs	7,60						1,00	M	28,10
		- WCs	20,50						1,00	M	20,50
120.01.03	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VER - WCs	5,70						1,00	M	5,70
120.01.04	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 - WCs	4,70						1,00	M	4,70

121  
121.1 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE  
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

121.01.01 C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  
Passagem de Circuitos Tomadas e Iluminação  
Passagem de Circuitos Tomadas e Iluminação

M 343,30  
1,00 284,30  
1,00 59,00



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
507 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
121.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	7,50						1,00	M	11,25
		Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	3,75						1,00		7,50
		Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	12,15								3,75
121.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	2,00						1,00	M	2,00
121.01.04	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	5,70						1,00	M	5,70
121.01.05	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	1,00						1,00	M	1,00
121.01.06	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	11,00						1,00	M	22,00
		Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	9,50						1,00		11,00
		Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	1,50						1,00		9,50
121.01.07	90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	284,30						1,00	M	284,30
121.01.08	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	78,15						1,00	M	78,15

1954  
X

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

508 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
121.01.09	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	111,45						1,00	M	111,45
121.01.10	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	189,60						1,00	M	189,60
121.01.11	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POF Pasagem de Circuitos Tomadas e Iluminação	189,60						1,00	M	189,60
121.2		QUADROS / CAIXAS									
121.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - Ambiente - Circulação	1,00						1,00	UN	1,00
121.02.02	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - Ambiente - Circulação	1,00						1,00	UN	1,00
121.02.03	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - Ambiente - Circulação	1,00						1,00	UN	1,00
121.02.04	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS - Ambiente - Circulação						1,00		KG	1,00
121.02.05	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - Ambiente - Circulação	1,00						1,00	UN	1,00

1955  
+

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

509 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
121.02.06	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - Ambientes da Edificação	5,00							1,00	UN	5,00
121.02.07	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm - Ambientes da Edificação	5,00							1,00	UN	5,00
121.02.08	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - Ambientes da Edificação	20,00							1,00	UN	20,00
121.02.09	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO - Ambientes da Edificação	1,00							1,00	UN	1,00
121.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
121.03.01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	1.465,00							0,50	M	4.256,00
		- Ambientes da Edificação	3.323,00							0,50		732,50
		- Ambientes da Edificação	1.736,00							0,50		1.661,50
		- Ambientes da Edificação	798,00							0,50		868,00
		- Ambientes da Edificação	1.190,00							0,50		399,00
		- Ambientes da Edificação	777,00							0,50		595,00
121.03.02	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	520,00							0,50	M	1.795,00
		- Ambientes da Edificação	997,00							0,50		260,00
		- Ambientes da Edificação	228,00							0,50		498,50
		- Ambientes da Edificação								0,50		114,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

510 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA

Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

6958  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1° PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	DENSIDADE/ UNIDADE	QUANTIDADE
		- Ambientes da Edificação	430,00						0,50		215,00
		- Ambientes da Edificação	853,00						0,50		426,50
		- Ambientes da Edificação	562,00						0,50		281,00
<b>121.03.03</b>	<b>91930</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>								<b>M</b>	<b>260,00</b>
		- Ambientes da Edificação	520,00						0,50		260,00
		- Ambientes da Edificação	448,00						0,50		224,00
		- Ambientes da Edificação	490,00						0,50		245,00
		- Ambientes da Edificação	71,00						0,50		35,50
<b>121.03.04</b>	<b>C0547</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 10MM2</b>								<b>M</b>	<b>37,43</b>
		- Ambientes da Edificação	24,95						0,50		12,48
		- Ambientes da Edificação	24,95						0,50		12,48
		- Ambientes da Edificação	24,95						0,50		12,48
<b>121.03.05</b>	<b>C0550</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 16MM2</b>								<b>M</b>	<b>128,60</b>
		- Ambientes da Edificação	246,50						0,50		123,25
		- Ambientes da Edificação	10,70						0,50		5,35
<b>121.03.06</b>	<b>C0553</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 25MM2</b>								<b>M</b>	<b>26,75</b>
		- Ambientes da Edificação	53,50						0,50		26,75
<b>121.03.07</b>	<b>C0558</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 35MM2</b>								<b>M</b>	<b>4,75</b>
		- Ambientes da Edificação	1,90						0,50		0,95
		- Ambientes da Edificação	1,90						0,50		0,95
		- Ambientes da Edificação	1,90						0,50		0,95

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

511 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1957  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- Ambientes da Edificação	1,90							0,50		0,95
		- Ambientes da Edificação	1,90							0,50		0,95
121.03.08	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2									M	55,63
		- Ambientes da Edificação	22,25							0,50		11,13
		- Ambientes da Edificação	22,25							0,50		11,13
		- Ambientes da Edificação	22,25							0,50		11,13
		- Ambientes da Edificação	22,25							0,50		11,13
		- Ambientes da Edificação	22,25							0,50		11,13
121.03.09	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2									M	36,75
		- Ambientes da Edificação	73,50							0,50		36,75
121.03.10	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2									M	164,00
		- Ambientes da Edificação	328,00							0,50		164,00
121.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES										
121.04.01	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A									UN	3,00
		- Ambiente - Circulação	3,00							1,00		3,00
121.04.02	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A									UN	1,00
		- Ambiente - Circulação	1,00							1,00		1,00
121.04.03	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A									UN	1,00
		- Ambiente - Circulação	1,00							1,00		1,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

512 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1958  
4



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
121.04.04	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - Ambiente - Circulação	1,00							UN	1,00
121.04.05	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - Ambiente - Circulação	2,00							UN	2,00
121.04.06	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - Ambiente - Circulação	27,00							UN	27,00
121.04.07	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - Ambiente - Circulação	12,00							UN	12,00
121.04.08	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - Ambiente - Circulação	7,00							UN	7,00
121.04.09	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - Ambiente - Circulação	3,00							UN	3,00
121.04.10	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Ambiente - Circulação	1,00							UN	1,00
121.04.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - Ambiente - Circulação	1,00							UN	1,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

513 - 612

1959  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m²/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE (km) APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
121.04.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - Ambiente - Circulação	16,00						1,00	UN	16,00

121.05 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

121.05.01 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

- Ambientes da Edificação

4,00

1,00

UN

4,00

121.05.02 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

- Ambientes da Edificação

11,50

1,00

UN

11,50

121.05.03 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

- Ambientes da Edificação

11,00

1,00

UN

11,00

121.05.04 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

- Ambientes da Edificação

3,00

1,00

UN

3,00

121.05.05 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

- Ambientes da Edificação

7,00

1,00

UN

7,00

121.05.06 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

- Ambientes da Edificação

20,00

1,00

UN

20,00

121.05.07 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

- Ambientes da Edificação

37,50

1,00

UN

37,50

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

514 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1960

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
121.05.08	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	71,00							1,00	UN	71,00
121.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS										
121.06.01	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE - Ambientes da Edificação	139,00							1,00	UN	151,00
		- Ambientes da Edificação	12,00							1,00	UN	12,00
121.06.02	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE - Ambientes da Edificação	23,50							1,00	UN	23,50
121.06.03	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, CO - Ambientes da Edificação	15,50							1,00	UN	15,50
121.06.04	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, - Ambientes da Edificação	3,00							1,00	UN	3,00
121.06.05	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	191,00							1,00	UN	191,00
121.06.06	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	269,00							1,00	UN	269,00
121.06.07	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Ambientes da Edificação	40,00							1,00	UN	40,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1.º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
121.7		APARELHOS ELÉTRICOS									
121.07.01	COT 02	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP Painel Solar 375WP	75,00						1,00	UN	75,00
121.07.02	COT 03	INVERSOR E ALTERNADOR Painel Inverso e Alternados	1,00						1,00	UN	1,00
122		DRENAGEM SUPERFICIAL									
122.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
122.01.01	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VER Telhado da Coberta Rampa e Escada do SASDH	3,60						1,00	M	3,60
122.01.02	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VEI Telhado da Coberta Rampa e Escada do SASDH	40,70						1,00	M	40,70
122.2		OUTROS ELEMENTOS									
122.02.01	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") Telhado da Coberta Rampa e Escada do SASDH	20,00						1,00	UN	20,00
123		SISTEMA DE AR CONDICIONADO INST. AR CONDICIONADO									

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

516 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	--------------	----------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

123.1 EM EDIFICAÇÕES

123.01.01	CPU 12	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 9500 BTUS/H CASSETE 1 VIA 9500BTUS	8,00							1,00	UND	8,00
123.01.02	CPU 13	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 12000 BTUS/H CASSETE 1 VIA 12000BTUS	6,00							1,00	UND	6,00
123.01.03	CPU 14	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4VIAS 12000 BTUS/H CASSETE 4 VIA 12000BTUS	10,00							1,00	UND	10,00
123.01.04	CPU 15	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1VIAS 7500 BTUS/H CASSETE 1 VIA 7500BTUS	8,00							1,00	UND	8,00
123.01.05	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO QUADRO PARA CASSETES	1,00							1,00	UN	1,00
123.2		REDE FRIGORÍGENA										
123.02.01	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 CASSETES 1 VIA BTUS	462,00							1,00	M	462,00
123.02.02	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 CASSETES 1 VIA BTUS	10,00							1,00	M	10,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

517 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1963  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
123.02.03	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	467,00							1,00	M	467,00
		CASSETES 1 VIA BTUS										467,00
123.02.04	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	30,00							1,00	M	30,00
		CASSETES 1 VIA BTUS										30,00
123.02.05	97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00							1,00	M	30,00
		CASSETES 1 VIA BTUS										30,00
123.02.06	97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00							1,00	M	30,00
		CASSETES 1 VIA BTUS										30,00
123.02.07	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.029,00							3,00	M	3.087,00
		CASSETES 1 VIA BTUS										3.087,00
124		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE										
		INST. INCÊNDIO										
124.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	249,60							0,50	M	124,80
		Para Hidrante na Entrada do Edificação										124,80
124.01.02	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	394,90							0,50	M	197,45
		Para Circuitos de Alarmes na Edificação										197,45
124.01.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	197,45							1,00	M	197,45
		Para Circuitos de Alarmes na Edificação										197,45

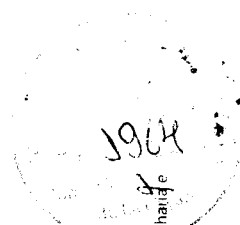
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

518 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
124.2		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS										
124.02.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V Para Circuitos de Iluminação de Emergência na Edificação	38,00							1,00	UN	38,00
124.3		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS										
124.03.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA Para Circuitos de Iluminação de Emergência na Edificação	62,00							0,50	UN	38,00
124.4		SINALIZAÇÃO	14,00							0,50		31,00
124.04.01	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADEQUADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM Placa fotoluminescente alarme de incêndio Placa fotoluminescente saída Placa fotoluminescente saída seta para esquerda Placa rota de fuga à direita Placa rota de fuga à esquerda	12,00 19,00 2,00 11,00 19,00							0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	M	31,50 6,00 9,50 1,00 5,50 9,50
124.04.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR Placa fotoluminescente extintor	30,00							0,50	UN	15,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

519 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1965

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1° PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
124.5		EQUIPAMENTOS										
124.05.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG Para Emergência na Edificação	15,00							1,00	UN	15,00
124.05.02	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO Para Emergência na Edificação	8,00							0,50	UN	4,00
124.05.03	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO Para Circuitos de Alarmes na Edificação	12,00							0,50	UN	6,00
124.05.04	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO Para Circuitos de Alarmes na Edificação	67,00							0,50	UN	37,50
125		Para Circuitos de Alarmes na Edificação INST. INCÊNDIO SPDA	8,00							0,50		33,50
125.01.01	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 Desce na Fachada	30,00							0,50	UN	15,00
125.01.02	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 Desce na Fachada	276,00							0,50	M	138,00
125.01.03	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 Desce na Fachada	221,00							0,50	M	110,50

19/06

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/ur)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
125.01.04	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA Desde na Fachada	200,00								UN	100,00
126		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE										
126.1		INST. LÓGICA										
		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES										
126.01.01	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES									M	25,85
		CATV	7,92							1,00		7,92
		CFTV	2,70							1,00		2,70
		DV	5,42							1,00		5,42
		AC	9,81							1,00		9,81
126.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")									M	45,44
		CATV	11,79							1,00		11,79
		CFTV	6,94							1,00		6,94
		DV	19,28							1,00		19,28
		AC	7,43							1,00		7,43
126.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")									M	17,17
		ENTRADA	5,42							1,00		5,42
		ENTRADA	11,75							1,00		11,75
126.01.04	95777	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO									UN	24,00
		CATV	6,00							1,00		6,00
		CFTV	6,00							1,00		6,00

1967  
+

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

521 - 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1.º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	DV		6,00							1,00	UN	6,00
	AC		6,00							1,00	UN	6,00
126.01.05	95778	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO									UN	24,00
	CATV		6,00							1,00	UN	6,00
	CFTV		6,00							1,00	UN	6,00
	DV		6,00							1,00	UN	6,00
	AC		6,00							1,00	UN	6,00
126.01.06	95779	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO									UN	24,00
	CATV		6,00							1,00	UN	6,00
	CFTV		6,00							1,00	UN	6,00
	DV		6,00							1,00	UN	6,00
	AC		6,00							1,00	UN	6,00
126.01.07	95795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO									UN	24,00
	CATV		6,00							1,00	UN	6,00
	CFTV		6,00							1,00	UN	6,00
	DV		6,00							1,00	UN	6,00
	AC		6,00							1,00	UN	6,00
126.01.08	95801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO									UN	24,00
	CATV		6,00							1,00	UN	6,00
	CFTV		6,00							1,00	UN	6,00
	DV		6,00							1,00	UN	6,00
	AC		6,00							1,00	UN	6,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

522 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1968  
7

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
126.01.09	90460	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO									M	45,44
		CATV	11,79							1,00		11,79
		CFTV	6,94							1,00		6,94
		DV	19,28							1,00		19,28
		AC	7,43							1,00		7,43
126.2		DUTOS E ACESSÓRIOS										
126.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm									M	9,59
		CFTV	9,59							1,00		9,59
126.02.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm									M	44,12
		CFTV	44,12							1,00		44,12
126.02.03	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm									M	23,34
		CFTV	23,34							1,00		23,34
126.02.04	96562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO									M	77,05
		CATV	9,59							1,00		9,59
		CFTV	44,12							1,00		44,12
		DV	23,34							1,00		23,34

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

523 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
126.03		QUADROS / CAIXAS										
126.03.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"									UN	27,00
	CATV		3,00							1,00		3,00
	CFTV		6,00							1,00		6,00
	DV		12,00							1,00		12,00
	AC		6,00							1,00		6,00
126.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
126.04.01	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									M	36,00
	CATV		36,00							1,00		36,00
126.04.02	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)									M	144,00
	CFTV		36,00							1,00		36,00
	DV		72,00							1,00		72,00
	AC		36,00							1,00		36,00
126.04.03	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES									M	10,00
	CFTV		10,00							1,00		10,00
126.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS										
126.05.01	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)									UN	3,00
	CATV		3,00							1,00		3,00
126.05.02	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									UN	24,00
	CFTV		6,00							1,00		6,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

524 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1970

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
	DV		12,00						1,00		12,00
	AC		6,00						1,00		6,00
126.6		EQUIPAMENTOS									
126.06.01	C3764	RACK FECHADO 24 U's, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" CFTV, DV e AC	1,00						1,00	UN	2,00
126.06.02	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA CFTV, DV e AC	1,00						1,00	UN	2,00
126.06.03	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO CFTV	1,00						1,00	UN	1,00
		INST. ACCESS POINT									
126.06.04	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" DV	1,00						1,00	UN	1,00
	AC										1,00
126.7		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE									
126.07.01	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO CFTV, DV e AC	1,00						1,00	UN	1,00

1971  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

525 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m²/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	------------------------------------	----------------	------------------	--------------	----------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

127

PAREDES E FORROS

127.01.01 C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ

PINTURA FORRO BANHEIROS

- Ambiente

D.M.L.

DEPÓSITO

- WC's

WC 01

WC 02

WC 03

WC 04

WC 05

WC 06

WC 07

WC 08

WC 09

WC Feminino

WC Masculino

WC PCD

M2

240,48

6,29

8,30

2,53

3,26

2,52

2,52

2,60

2,60

2,60

2,60

2,40

2,69

2,69

4,26

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

6,29

8,30

2,53

3,26

2,52

2,52

2,60

2,60

2,60

2,60

2,40

2,69

2,69

4,26

6,29

8,30

2,53

3,26

2,52

2,52

2,60

2,60

2,60

2,60

2,40

2,69

2,69

4,26

127.01.02 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Parede externas da edificação - ver pranchas Projeto de arquitetura

Parede externas da edificação - ver pranchas Projeto de arquitetura

Parede externas da edificação - ver pranchas Projeto de arquitetura

533,25

574,00

313,78

M2

1.421,03

1,00

1,00

1,00

533,25

574,00

313,78

1972  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

526 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1.170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m²

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	--------------	----------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

127.01.03 C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

Ver pranchas Projeto de arquitetura

1.194,53

1,00

M2

1.194,53

128 ESQUADRIAS DE MADEIRA

128.01.01 C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)

- Porta 01 - P01
- Porta 04 - P04
- Porta 05 - P05
- Porta 06 - P06
- Porta 11 - P11

M2

60,69

- 12,00
- 22,00
- 1,00
- 1,00
- 1,00

- 15,12
- 36,96
- 3,36
- 1,89
- 3,36

1973  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

527 - 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO SASDH - 1º PAVTO.

ÁREA CONSTRUÍDA: 1614m<sup>2</sup>

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
128.01.02	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									M2	90,59
		Porta 01 - P01	0,60	2,10						12,00		15,12
		Porta 04 - P04	0,80	3,10						22,00		54,56
		Porta 05 - P05	1,60	4,10						1,00		6,56
		Porta 06 - P06	0,90	5,10						1,00		4,59
		Porta 11 - P11	1,60	6,10						1,00		9,76
128.01.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									M2	90,59
		Porta 01 - P01	0,60	2,10						12,00		15,12
		Porta 04 - P04	0,80	3,10						22,00		54,56
		Porta 05 - P05	1,60	4,10						1,00		6,56
		Porta 06 - P06	0,90	5,10						1,00		4,59
		Porta 11 - P11	1,60	6,10						1,00		9,76

129 SERVIÇOS DIVERSOS

129.1 LIMPEZA FINAL

129.01.01 C1628 LIMPEZA GERAL

1º Pavimento

894,00

M2

894,00

894,00

J974  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

528 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



1975  
+

## 5.7. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - EDICULAS

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
**CNPJ: 00.506.515/0001-68**

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

529 - 612

**PRODESA ITAPIPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
130		SERVICOS PRELIMINARES										
130.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA										
130.1		LOCAÇÃO DA OBRA										
130.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				25,00			1,00		M2	25,00
130.01.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				25,00			1,00		M2	25,00
131		MOVIMENTO DE TERRA										
131.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
131.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					5,00		1,00		M3	5,00
131.01.02	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA									M3	0,80
		P1=P2=P6=P13=P14=P18=P22	0,80	0,80	0,30					4,00		0,77
131.01.03	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)					5,00				M3	5,00
												5,00

1976  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

530 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
131.01.04	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									M3	86,33
		Parede externas da edículas GUARITA SASDH										40,40
		Parede 4,01	3,88	5,10	0,40	0,40	0,40			1,00		7,92
		Parede 4,02	4,03	5,10	0,40	0,40	0,40			1,00		8,22
		Parede 4,03	3,92	5,10	0,40	0,40	0,40			1,00		8,00
		Parede 4,04	1,45	5,10	0,40	0,40	0,40			1,00		2,96
		Parede 4,05	1,98	5,10	0,40	0,40	0,40			1,00		4,04
		Parede 4,12	4,56	5,10	0,40	0,40	0,40			1,00		9,30
		Parede externas da edículas GAS SASDH										23,90
		Parede 4,06	7,03	2,30	0,40	0,40	0,40			2,00		12,94
		Parede 4,07	1,12	2,30	0,40	0,40	0,40			6,00		6,18
		Parede externas da edículas LIXEIRAS SASDH										4,80
		Parede 4,08	1,05	2,30	0,40	0,40	0,40			2,00		1,93
		Parede 4,09	1,55	2,30	0,40	0,40	0,40			2,00		2,85
		Parede externas da edículas LIXEIRAS e GAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; CRAM.										22,00
		Parede 4,10	1,15	2,30	0,40	0,40	0,40			10,00		10,58
		Parede 4,11	1,55	2,30	0,40	0,40	0,40			8,00		11,41

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

531 - 612

1977

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

131.01.05 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

M3 2,79

Parede externas da edículas GUARITA SASDH

Parede 4,01	3,88	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,80	1,00	0,80
Parede 4,02	4,03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,16	1,00	0,16
Parede 4,03	3,92	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,16	1,00	0,16
Parede 4,04	1,45	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,06	1,00	0,06
Parede 4,05	1,98	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,08	1,00	0,08
Parede 4,12	4,56	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	0,18	1,00	0,18

Parede externas da edículas GAS SASDH

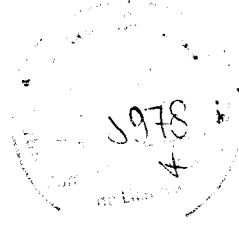
Parede 4,06	7,03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,00	0,80	2,00	0,80
Parede 4,07	1,12	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	6,00	0,56	6,00	0,56

Parede externas da edículas LIXEIRAS SASDH

Parede 4,08	1,05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,00	0,27	2,00	0,27
Parede 4,09	1,55	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,00	0,20	2,00	0,20

Parede externas da edículas LIXEIRAS e GAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO

TUTELAR; CRAM.												
Parede 4,10	1,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	10,00	0,08	10,00	0,08	
Parede 4,11	1,55	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	8,00	0,12	8,00	0,12	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS

ÁREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE	UNIDADE	QUANTIDADE
										APLICAÇÃO	M3	
131.01.06	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										1,39
		<b>Parede externas da edículas GUARITA SASDH</b>										
		Parede 4,01	3,88	0,10	0,20					1,00		0,08
		Parede 4,02	4,03	0,10	0,20					1,00		0,08
		Parede 4,03	3,92	0,10	0,20					1,00		0,08
		Parede 4,04	1,45	0,10	0,20					1,00		0,03
		Parede 4,05	1,98	0,10	0,20					1,00		0,04
		Parede 4,12	4,56	0,10	0,20					1,00		0,09
		<b>Parede externas da edículas GAS SASDH</b>										
		Parede 4,06	7,03	0,10	0,20					2,00		0,28
		Parede 4,07	1,12	0,10	0,20					6,00		0,13
		<b>Parede externas da edículas LIXEIRAS SASDH</b>										
		Parede 4,08	1,05	0,10	0,20					2,00		0,04
		Parede 4,09	1,55	0,10	0,20					2,00		0,06
		<b>Parede externas da edículas LIXEIRAS e GAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; GRAM.</b>										
		Parede 4,10	1,15	0,10	0,20					10,00		0,23
		Parede 4,11	1,55	0,10	0,20					8,00		0,25

1979

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

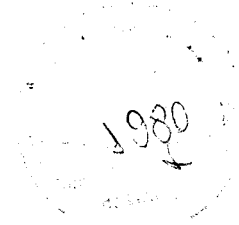
CNPJ: 00.506.515/0001-68

533 - 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUIDA: 55m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
131.01.07	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									M3	2,45
Área dos ambientes da edificação												
		Guarita SASDA	0,10			13,79				1,00		1,38
		Lixeira SASDA	0,10			1,06				5,00		0,53
		Gás SASDA	0,10			1,15				1,00		0,12
		LIXEIRAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; CRAM.	0,10			1,06				4,00		0,42
132		SERVIÇOS AUXILIARES										
132.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS										
132.01.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL					5,00			1,00	M2	5,00
132.01.02	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO					5,00			1,00	UN	5,00
133		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
133.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES										
133.01.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									M3	1,00
							1,00					1,00



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

534 - 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS      ÁREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m <sup>2</sup> /un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
133.2		SUPERESTRUTURA										
		CONCRETO ARMADO - LAJES										
133.02.01	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.									M2	25,00
		Prancha 06/08				25,00				1,00		25,00
133.02.02	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6.00 M (SEM COLOCACAO)									M2	25,00
		Prancha 06/08				25,00				1,00		25,00
133.02.03	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022									KG	1,00
		Prancha 06/08						1,00		1,00		1,00
133.02.04	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022									KG	1,00
		Prancha 06/08						1,00		1,00		1,00
133.02.05	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022									KG	1,00
		Prancha 06/08						1,00		1,00		1,00

1981  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

535 - 612

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

133-02.06 CPU 25 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. M2 5,00

Prancha 06/08

134 PAREDES E PAINÉIS

134.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

134-01.01 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM M2 215,80  
PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021

Parede externas da edículas GUARITA SASDH

Parede 4.01	3,88	5,10								1,00	M2	19,79
Parede 4.02	4,03	5,10								1,00	M2	20,55
Parede 4.03	3,92	5,10								1,00	M2	19,99
Parede 4.04	1,45	5,10								1,00	M2	7,40
Parede 4.05	1,98	5,10								1,00	M2	10,10
Parede 4.12	4,56	5,10								1,00	M2	23,26

Parede externas da edículas GAS SASDH

Parede 4.06	7,03	2,30								2,00	M2	32,34
Parede 4.07	1,12	2,30								6,00	M2	15,46
Parede externas da edículas LIXEIRAS SASDH												
Parede 4.08	1,05	2,30								2,00	M2	4,83
Parede 4.09	1,55	2,30								2,00	M2	7,13

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

536 - 612

1982



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede externas da edículas LIXEIRAS e GAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; CRAM.										
		Parede 4,10	1,15	2,30						10,00		26,45
		Parede 4,11	1,55	2,30						8,00		28,52
134.2		ELEMENTOS VAZADOS										
134.02.01	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	0,20	0,20						1,00	M2	0,04
134.3		VERGAS E CHAPIM										
134.03.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									M2	15,40
		Parede externas da edículas GUARITA SASDH										
		Parede 4,01	3,88	0,25						1,00		0,97
		Parede 4,02	4,03	0,25						1,00		1,01
		Parede 4,03	3,92	0,25						1,00		0,98
		Parede 4,12	4,56	0,25						1,00		1,14
		Parede externas da edículas GAS SASDH										
		Parede 4,06	7,03	0,25						2,00		3,52
		Parede 4,07	1,12	0,25						2,00		0,56
		Parede externas da edículas LIXEIRAS SASDH										
		Parede 4,08	1,05	0,25						2,00		0,53

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

537 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAÍPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

4983  
A

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 4,09	1,55	0,25						2,00		0,78
		Parede externas da edículas LIXEIRAS e GAS; JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTEJAR; CRAM.										
		Parede 4,10	1,15	0,25						10,00		2,88
		Parede 4,11	1,55	0,25						8,00		3,10
134.03.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									M3	0,20
		J05	2,00	0,15	0,15					2,00		0,10
		P01	0,60	0,15	0,15					1,00		0,02
		P02	0,90	0,15	0,15					1,00		0,03
135		ESQUADRIAS E FERRAGENS										
135.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA										
135.01.01	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	0,60	2,10							UN	1,00
		P01								1,00		1,00
135.2		ESQUADRIAS METÁLICAS										

1984  
T

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

538 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
135.02.01	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									M2	4,80
		J05	2,00	1,20						2,00		4,80
135.02.02	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO									M2	4,80
		J05	2,00	1,20						2,00		4,80
135.02.03	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATEDENTES E FERRAGENS									M2	30,11
		Área dos ambientes da edificação										
		Guarita SASDA	0,90	2,10						1,00		1,890
		Lixeira SASDA	1,30	1,55						5,00		10,080
		Gás SASDA	1,30	1,55						1,00		2,020
		LIXEIRAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; GRAM.	1,30	1,55						8,00		16,120

1985  
X

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

539 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m²/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
136		REVESTIMENTOS										
136.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
136.01.01	C076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									M2	431,60
		Parede externas da edículas GUARITA SASDH										
		Parede 4,01	3,88	5,10						2,00		39,576
		Parede 4,02	4,03	5,10						2,00		41,106
		Parede 4,03	3,92	5,10						2,00		39,984
		Parede 4,04	1,45	5,10						2,00		14,790
		Parede 4,05	1,98	5,10						2,00		20,196
		Parede 4,12	4,56	5,10						2,00		46,512
		Parede externas da edículas GAS SASDH										
		Parede 4,06	7,03	2,30						4,00		64,676
		Parede 4,07	1,12	2,30						12,00		30,912
		Parede externas da edículas LIXEIRAS SASDH										
		Parede 4,08	1,05	2,30						4,00		9,660
		Parede 4,09	1,55	2,30						4,00		14,260
		Parede externas da edículas LIXEIRAS e GAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; CRAM.										
		Parede 4,10	1,15	2,30						20,00		52,900
		Parede 4,11	1,55	2,30						16,00		57,040

1986

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
 CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
 projetos@comolconsultoria.com.br

540 - 612

PRODESA ITAÍPOCA  
 Elaboração de Projetos de Engenharia e  
 Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUIDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
136.01.02	CS120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									M2	132,20
		Parede externas da edículas GUARITA SASDH										
		Parede 4,04	1,45	5,10						1,00		7,395
		Parede 4,05	1,98	5,10						1,00		10,098
		Parede externas da edículas GAS SASDH										
		Parede 4,06	7,03	2,30						2,00		32,338
		Parede 4,07	1,12	2,30						6,00		15,456
		Parede externas da edículas LIXEIRAS SASDH										
		Parede 4,08	1,05	2,30						2,00		4,830
		Parede 4,09	1,55	2,30						2,00		7,130
		Parede externas da edículas LIXEIRAS e GAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; GRAM;										
		Parede 4,10	1,15	2,30						10,00		26,450
		Parede 4,11	1,55	2,30						8,00		28,520

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
541 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1987  
T

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m²/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
136.01.03	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5									M2	182,20
		Parede externas da edículas GUARITA SASDH										
		Parede 4.01	3,88	5,10						1,00		19,788
		Parede 4.02	4,03	5,10						1,00		20,553
		Parede 4.03	3,92	5,10						1,00		19,992
		Parede 4.04	1,45	5,10						1,00		7,395
		Parede 4.05	1,98	5,10						1,00		10,098
		Parede 4.12	4,56	5,10						1,00		23,256
		Parede externas da edículas GAS SASDH										
		Parede 4.06	7,03	2,30						1,00		16,169
		Parede 4.07	1,12	2,30						2,00		5,152
		Parede externas da edículas LIXEIRAS SASDH										
		Parede 4.08	1,05	2,30						2,00		4,830
		Parede externas da edículas LIXEIRAS e GAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; GRAM.										
		Parede 4.10	1,15	2,30						10,00		26,450
		Parede 4.11	1,55	2,30						8,00		28,520

10  
4,830

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

542 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

136.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

136.02.01 C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>3</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) M2 132,20

Parede externas da edículas GUARITA SASDH

Parede 4,04

Parede 4,05

1,45

1,98

5,10

5,10

1,00

1,00

7,395

10,098

Parede externas da edículas GAS SASDH

Parede 4,06

Parede 4,07

7,03

1,12

2,30

2,30

2,00

6,00

32,338

15,456

Parede externas da edículas LIXEIRAS SASDH

Parede 4,08

Parede 4,09

1,05

1,55

2,30

2,30

2,00

2,00

4,830

7,130

Parede externas da edículas LIXEIRAS e GAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; CRAM.

Parede 4,10

Parede 4,11

1,15

1,55

2,30

2,30

10,00

8,00

26,450

28,520

1989

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

543 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T.   DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	--------------	----------------	---------------	--	---------	------------

136.3 ARGAMASSAS PARA TETOS

136.03.01 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS MZ 13,80

Area dos ambientes da edificação  
Guarita SASDA

13,79 1,00 13,79

137 IMPERMEABILIZAÇÃO  
137,1 BALDRAMES

137.01.01 C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² MZ 13,94

Parede externas da edículas GUARITA SASDH

Parede 4,01	3,88	0,20	1,00	0,776
Parede 4,02	4,03	0,20	1,00	0,806
Parede 4,03	3,92	0,20	1,00	0,784
Parede 4,04	1,45	0,20	1,00	0,290
Parede 4,05	1,98	0,20	1,00	0,396
Parede 4,12	4,56	0,20	1,00	0,912

Parede externas da edículas GAS SASDH  
Parede 4,06

7,03 0,20 2,812

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

544 - 612

4990



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUIDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/ún)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 4,07	1,12	0,20						6,00		1,344
		Parede externas da edículas LIXEIRAS SASDH										
		Parede 4,08	1,05	0,20						2,00		0,420
		Parede 4,09	1,55	0,20						2,00		0,620
		Parede externas da edículas LIXEIRAS e GAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; CRAM;										
		Parede 4,10	1,15	0,20						10,00		2,300
		Parede 4,11	1,55	0,20						8,00		2,480
137.2		PISOS										

137.02.01 C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM M2 24,50

Área dos ambientes da edificação

Guarita SASDA 13,79

Lixeira SASDA 1,06

Gás SASDA 1,15

LIXEIRAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; CRAM. 1,06

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

545 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1.170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1999

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
138		PISOS										
138.1		PISOS INTERNOS										
138-01.01	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO									M2	13,80
		Área dos ambientes da edificação				13,79			1,00			13,79
		Guarita SASDA										
138-01.02	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									M2	3,30
		Lixeira SASDA				1,06			1,00			1,06
		Gás SASDA				1,15			1,00			1,15
		LIXEIRAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; CRAM.				1,06			1,00			1,06
138-01.03	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									M2	27,70
		Área dos ambientes da edificação				9,96			1,00			9,96
		Guarita SASDA				7,74			1,00			7,74
		Lixeira SASDA				9,98			1,00			9,98
		Gás SASDA										
		LIXEIRAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; CRAM.										

4993  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

546 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS      ÁREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
138.01.04	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM									M2	27,70
		Área dos ambientes da edificação				9,96				1,00		9,96
		Guarita SASDA				7,74				1,00		7,74
		Lixeira SASDA				9,98				1,00		9,98
		Gás SASDA										
		LIXEIRAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; CRAM.										
138.01.05	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020									M	20,00
		Área dos ambientes da edificação										
		Guarita SASDA	5	5,00						2,00		20,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
547 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

10  
4  
93

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS      ÁREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
139		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
139.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC										
139.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	5,00							1,00	M	5,00
139.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	3,00							1,00	M	3,00
139.2		REGISTROS E VÁLVULAS										
139.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	1,00								UN	1,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
548 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

1994  
7

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE
139.02.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	1,00							1,00		UN	1,00
139.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
139.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1,00							1,00		UN	1,00
139.03.02	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	1,00							1,00		UN	1,00
139.03.02	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	1,00							1,00		UN	1,00
139.03.03	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	1,00							1,00		UN	1,00
			1,00							1,00		UN	1,00

1995  
X

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

549 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

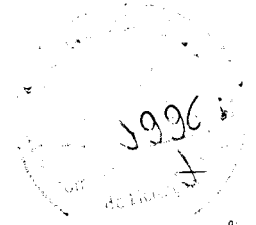
PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS

ÁREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
139.03.04	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S									M	1,00
			1,00							1,00		1,00
139.03.05	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA									M2	1,00
			1,00							1,00		1,00
139.03.06	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS									UN	1,00
			1,00							1,00		1,00
139.4		POÇOS E CAIXAS										
139.04.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TILOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO									UN	1,00
			1,00							1,00		1,00
139.04.02	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR									UN	1,00
			1,00							1,00		1,00



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

550 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
140		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
140.1		INST. HIROSSANITÁRIO TUBOS E CONEXÕES DE PVC										
140.01.01	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 PRÉDIOS. AF_10/2015	1,00							1,00	M	1,00
140.01.02	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, PRÉDIOS. AF_10/2015	1,00							1,00	M	1,00
140.01.03	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	4,00							1,00	M	4,00
140.01.04	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	3,00							1,00	M	3,00

1997  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

551 - 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUIDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
141		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE										
141.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES										
141.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	6,50							1,00	M	6,50
141.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	7,40							1,00	M	7,40
141.2		QUADROS / CAIXAS										
141.02.01	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00							1,00	UN	1,00
141.02.02	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	2,00							1,00	UN	2,00
141.02.03	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	1,00							1,00	UN	1,00
141.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
141.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	5,00							1,00	M	5,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
552 - 612

1998  
F



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. / DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
141.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
141.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00						1,00	UN	2,00
141.04.02	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00						1,00	UN	1,00
141.04.03	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,00						1,00	UN	2,00
141.04.04	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	4,00						1,00	UN	4,00
141.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
141.05.01	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00						1,00	UN	2,00
141.05.02	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00						1,00	UN	5,00

1999

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

553 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAÍPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS      ÁREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
141.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS										
141.06.01	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	2,00						1,00		UN	2,00
141.06.02	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	1,00						1,00		UN	1,00
141.06.03	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	3,00						1,00		UN	3,00
141.06.04	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00						1,00		UN	5,00
141.06.05	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00						1,00		UN	5,00

2023  
700

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

554 - 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
142		DRENAGEM SUPERFICIAL										
142.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC										
142.01.01	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	9,00								M	9,00
142.2		OUTROS ELEMENTOS										
142.02.01	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	2,00								UN	2,00
142.3		POÇOS E CAIXAS										
142.03.01	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	1,00								UN	1,00
142.03.02	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	1,00								M2	1,00
143		SISTEMA DE AR CONDICIONADO										
143.1		INST. AR CONDICIONADO EM EDIFICAÇÕES										

2001  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

555 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
143.01.01	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00								UN	1,00
		9000BTUS - UE-001										1,00
143.2		REDE FRIGORÍGENA										
143.02.01	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	5,00								M	5,00
143.02.02	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00								M	15,00
144		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE INST. INCÊNDIO										15,00
144.1		EQUIPAMENTOS										
144.01.01	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	1,00								UN	1,00
144.01.02	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	1,00								UN	1,00

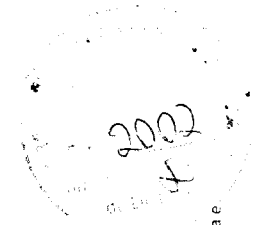
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

556 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
144.01.03	C4041	DETECTOR IÓNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	1,00								UN	1,00

145 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE  
INST. LÓGICA  
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

145.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")									M	8,00
		CATV	2,00							1,00		2,00
		CFTV	2,00							1,00		2,00
		DV	2,00							1,00		2,00
		AC	2,00							1,00		2,00

145.2 QUADROS / CAIXAS

145.02.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"									UN	8,00
		CATV	2,00							1,00		2,00
		CFTV	2,00							1,00		2,00
		DV	2,00							1,00		2,00
		AC	2,00							1,00		2,00

145.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

145.03.01	98300	CABO COAXIAL RGG 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									M	3,00
		CATV	3,00							1,00		3,00

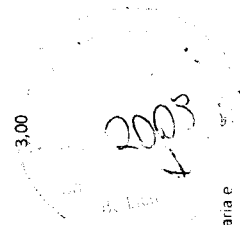
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

557 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS      AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
145.03.02	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)									M	6,00
		CFTV	2,00							1,00		2,00
		DV	2,00							1,00		2,00
		AC	2,00							1,00		2,00
145.03.03	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES									M	5,00
		CFTV	5,00							1,00		5,00
145.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS										
145.04.01	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)									UN	3,00
		CATV	3,00							1,00		3,00
145.04.02	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019									UN	6,00
		CFTV	2,00							1,00		2,00
		DV	2,00							1,00		2,00
		AC	2,00							1,00		2,00
145.5		EQUIPAMENTOS										
145.05.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"									UN	1,00
		CFTV	1,00							1,00		1,00
145.05.02	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA									UN	1,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

558 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

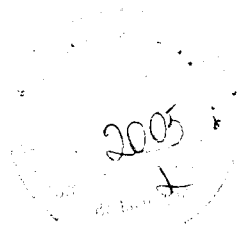
2004  
1.7.000



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
145.05.03	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO CFTV	1,00							1,00	UN	1,00
145.05.04	C4563	INST. ACCESS POINT ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" DV AC	1,00							1,00	UN	1,00
146		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE										
146.06.01	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	1,00							1,00	UN	1,00
147		PAREDES E FORROS PINTURA										
147.01.01	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Parede externas da edículas GUARITA SASDH Parede 4.01 Parede 4.02 Parede 4.03 Parede 4.04 Parede 4.05 Parede 4.12	3,88 4,03 3,92 1,45 1,98 4,56	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	M2	59,46 11,64 12,09 11,76 4,35 5,94 13,68



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
559 - 612

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

147.01.02 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M2 171,80

Parede externas da edículas GUARITA SASDH - Face Externa

Parede 4,01	3,88	5,10							1,00	1,00	M2	19,79
Parede 4,02	4,03	5,10							1,00	1,00	M2	20,55
Parede 4,03	3,92	5,10							1,00	1,00	M2	19,99
Parede 4,12	4,56	5,10							1,00	1,00	M2	23,26

Parede externas da edículas GAS SASDH

Parede 4,06	7,03	2,30							1,00	1,00	M2	16,17
Parede 4,07	1,12	2,30							2,00	2,00	M2	5,15

Parede externas da edículas LIXEIRAS SASDH

Parede 4,08	1,05	2,30							2,00	2,00	M2	4,83
Parede 4,09	1,55	2,30							2,00	2,00	M2	7,13

Parede externas da edículas LIXEIRAS e GAS: JUNTA MILITAR; SINE; CONSELHO TUTELAR; CRAM.

Parede 4,10	1,15	2,30							10,00	10,00	M2	26,45
Parede 4,11	1,55	2,30							8,00	8,00	M2	28,52

147.01.03 C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ

PINTURA FORRO

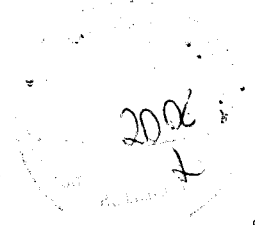
Área dos ambientes da edificação

Guarita SASDA

13,79

M2 13,80

13,79



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

560 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
148		ESQUADRIAS DE MADEIRA										
148.01.01	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)									M2	1,30
		P01	0,60	2,10						1,00		1,26
148.01.02	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									M2	1,30
		P01	0,60	2,10						1,00		1,26
148.01.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									M2	1,30
		P01	0,60	2,10						1,00		1,26
149		MEDIÇÃO - ENCAMINHAMENTO QD E SUBESTAÇÃO										
149.01.01	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS									UN	1,00
		- Entrada de energia elétrica aérea para medidores e rede de distribuição	1,00							1,00		1,00
149.01.02	CPU 18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN	1,00
		- Iluminação Pública - urbanização cus	1,00							1,00		1,00
149.01.03	41208	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D									UN	1,00
		- Iluminação Pública - urbanização cus	1,00							1,00		1,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

561 - 612

4  
2027

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	-----------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR

149.01.04	C4758	SUBSTACÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - Iluminação Pública - urbanização cus	1,00								UN	1,00 1,00
-----------	-------	--	------	--	--	--	--	--	--	--	----	--------------

150 ESTRUTURA - RESERVATORIO ELEVADO

150.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				15,90					M2	15,90
150.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	4,50	4,50	2,00						M3	8,10 8,10
150.01.03	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	4,50	4,50	0,20						M3	0,81 0,81
150.01.04	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE ZA.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	4,50	4,50	2,00						M3	35,64 32,40
150.01.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(1,00) (1,00)	1,60 0,60	7,74 15,90						M3	22,63 (12,38) (9,54) 44,55
150.01.06	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N					44,55				M3	22,63
150.01.07	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA					22,63				M3	21,92 21,92
150.01.08	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	14,13		2,20						M2	31,09 31,09

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

562 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

2008

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS      ÁREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
150.01.09	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	1,59
			0,10			15,90						1,59
150.01.10	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)									M3	17,21
			0,10			65,58				2,00		13,12
			12,80	0,80						4,00		4,10
150.01.11	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	0,10				17,21				M3	17,21
												17,21
150.01.12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0,10								M2	123,12
										8,00		10,24
				0,80						8,00		81,92
						7,74				4,00		30,96
150.01.13	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						80,00			KG	1.376,94
												1.376,94
150.01.14	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA									M3	137,69
							137,69					137,69
150.01.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	9,86								M2	110,43
										1,00		110,43
150.01.16	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	9,86								M2	110,43
										1,00		110,43
150.01.17	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	23,99								M2	52,78
										1,00		52,78
150.01.18	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	9,86								M2	110,43
										1,00		110,43

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

563 - 612

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

2009  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS

ÁREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m <sup>2</sup> /un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
150.01.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA		0,80	2,00					1,00	M2	1,60
												1,60
150.01.20	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES									M2	110,43
			9,86		11,20					1,00	M2	110,43
150.01.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO									M2	1,60
				0,80	2,00					1,00	UN	1,60
150.01.22	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO									UN	1,00
			1,00							1,00	UN	1,00
150.01.23	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		0,80	2,00					1,00	M2	1,60
												1,60
150.01.24	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO									M	10,63
			10,63							1,00	M	10,63
150.01.25	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"									M	19,86
			19,86							1,00	M	19,86
		HIDRAULICO - RESERVATORIO ELEVADO										
150.01.26	CPU 23	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,0m h=0,50m	37,00							1,00	UM	37,00
150.01.27	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCs, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01	1,00							1,00	UN	1,00
150.01.28	I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	1,00	1,20						1,00	M	1,20
150.01.29	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	1,00							1,00	UN	1,00
150.01.30	I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	1,00	1,50						1,00	M	1,50
150.01.31	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	3,00							1,00	UN	3,00
150.01.32	I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	1,00	1,30						1,00	M	1,30
150.01.33	I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	6,00	0,20						1,00	M	1,20
150.01.34	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CO. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	3,00							1,00	UN	3,00
150.01.35	I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)		0,30						1,00	M	0,30

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

564 - 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
150.01.36	I3154	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)		2,34						1,00	M	2,34
150.01.37	I3155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)		15,80						1,00	M	15,80
150.01.38	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	8,00							1,00	UN	8,00
150.01.39	I3155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)		5,15						1,00	M	5,15
150.01.40	C0025	ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	4,00							1,00	UN	4,00
150.01.41	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')		2,85						1,00	M	2,85
150.01.42	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')		8,50						1,00	M	8,50
150.01.43	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	4,00	9,10						1,00	M	36,40
150.01.44	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)		1,00						1,00	M	1,00
150.01.45	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)		2,75						1,00	M	2,75
150.01.46	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	5,00							1,00	UN	5,00
150.01.47	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	2,00							1,00	UN	2,00
150.01.48	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMI	1,00							1,00	UN	1,00
150.01.49	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	1,00	0,30						1,00	M	0,30
150.01.50	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	1,00							1,00	UN	1,00
150.01.51	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)		0,20						1,00	M	0,20
150.01.52	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)		1,80						1,00	M	1,80
150.01.53	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)		5,25						1,00	M	5,25
150.01.54	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	1,00	0,10						1,00	M	0,10
150.01.55	C1744	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	7,00							1,00	UN	7,00
150.01.56	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	1,00	8,95						1,00	M	8,95
150.01.57	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	1,00	1,00						1,00	M	1,00
150.01.58	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	37,00							1,00	UN	37,00
150.01.59	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	37,00							1,00	UN	37,00
150.01.60	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	1,00							1,00	UN	1,00
150.01.61	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00							1,00	UN	1,00
150.01.62	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")		9,12						1,00	M	9,12

2011  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
565 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULIAS

ÁREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
150.01.63	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		53,50						1,00	M	53,50
150.01.64	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		24,00						1,00	M	24,00
150.01.65	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		286,49						1,00	M	286,49
150.01.66	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	1,00							1,00	UN	1,00
150.01.67	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	1,00							1,00	UN	1,00
150.01.68	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PI	1,00							1,00	UN	1,00
150.01.69	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00							1,00	UN	1,00
150.01.70	C0520	CABO COBRE NU 35MM2		26,50						1,00	M	26,50
150.01.71	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	3,00							1,00	UN	3,00
150.01.72	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	5,00							1,00	UN	5,00
150.01.73	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	1,00							1,00	UN	1,00
150.01.74	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	2,00							1,00	UN	2,00
150.01.75	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')		3,00						1,00	M	3,00
150.01.76	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")		3,00						1,00	M	3,00
150.01.77	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')		1,75						1,00	M	1,75
150.01.78	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')		1,25						1,00	M	1,25
150.01.79	I1910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO D	5,00							1,00	UN	5,00

150.01.80 95638 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016

Urbanização - Junta Militar	1,00									1,00	UN	1,00
Urbanização - Sine / IDT	1,00									1,00	UN	1,00
Urbanização - Coselha Tutelar	1,00									1,00	UN	1,00
Urbanização - CRAM	1,00									1,00	UN	1,00
Urbanização - SASDH	1,00									1,00	UN	1,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

566 - 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS      ÁREA CONSTRUÍDA: 55m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D. M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
151		INST. INCÊNDIO RESERVATÓRIO ELEVADO - URBANIZAÇÃO										
151.1		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO										
151.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") Tubo de aço Galvanizado para Alimentar os Hidrantes H03	53,50								M	53,50 53,50
151.01.02	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") Tubo de aço Galvanizado para Alimentar ligar a Luminárias de Emergência Bloco Autonomo	62,00								M	62,00 62,00
151.01.03	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BARI), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" Instalações de Incêndio	1,00								UN	1,00 1,00
151.01.04	CPU 09	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 2CV - 110/220V MONOFÁSICA Instalações de Incêndio	1,00								UN	1,00 1,00
151.01.05	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO Instalações de Incêndio	1,00								UN	1,00 1,00
151.01.06	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA Instalações de Incêndio	1,00								UN	1,00 1,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
567 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

2003  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUIDA: 55m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	UNIDADE	QUANTIDADE
151.01.07	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") Instalações de Incêndio	6,00						1,00	UN	6,00
151.2		ENCAMINHAMENTO QD E SUBESTAÇÃO									
151.02.01	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M QGBT	6,00						1,00	UN	6,00
151.02.02	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO QB-REC QB-INC	1,00 1,00						1,00 1,00	UN	2,00 1,00 1,00
151.02.03	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO Centros de Medição - 001.AO 006	6,00						1,00	UN	6,00 6,00
151.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
151.03.01	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	124,00 99,00 65,00						4,00 4,00 4,00	M	1.152,00 496,00 396,00 260,00

2014  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

568 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
151.03.02	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	150,00							1,00	M	600,00
			150,00							1,00		150,00
			150,00							1,00		150,00
			150,00							1,00		150,00
151.03.03	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	82,00							4,00	M	328,00
												328,00
151.03.04	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	66,00							1,00	M	77,00
			11,00							1,00		66,00
												11,00
152		SERVIÇOS DIVERSOS										
152.1		LIMPEZA FINAL										
152.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL				25				1,00	M2	25,00
												25,00

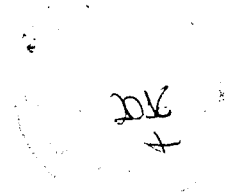
2015  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

569 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



## 5.8. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - URBANIZAÇÃO

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amícar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

570 - 612

**PRODESA ITAPIPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO      ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
153		SERVIÇOS AUXILIARES										
153.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS										
154		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO										
		URBANIZAÇÃO										
		MOVIMENTO DE TERRA										
154.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
154.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - Prédio	0,20	287,26	0,20	287,26	0,70	543,28		0,70	M3	40,22
		Urbanização - Junta Militar	0,20	287,26	0,20	287,26	0,70	40,22		0,70		40,22
		Urbanização - Sine / IDT	0,20	285,83	0,20	285,83	0,70	40,02		0,70		40,02
		Urbanização - Coselho Tutelar	0,20	286,71	0,20	286,71	0,70	40,14		0,70		40,14
		Urbanização - CRAM	0,20	908,88	0,20	908,88	0,60	109,07		0,60		109,07
		Urbanização - SASDH	0,20	1954,49	0,20	1954,49	0,70	273,63		0,70		273,63
		SOLO DE 1A.CAT. - REUTILIZADOS, 70% NOS ATERROS DE ELEVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES										
154.01.02	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - Prédio	0,20	287,26	0,20	287,26	0,30	240,63		0,30	M3	17,24
		Urbanização - Junta Militar	0,20	287,26	0,20	287,26	0,30	17,24		0,30		17,24
		Urbanização - Sine / IDT	0,20	285,83	0,20	285,83	0,30	17,15		0,30		17,15
		Urbanização - Coselho Tutelar	0,20	286,71	0,20	286,71	0,30	17,20		0,30		17,20
		Urbanização - CRAM	0,20	908,88	0,20	908,88	0,30	54,53		0,30		54,53
		Urbanização - SASDH	0,20	1954,49	0,20	1954,49	0,30	117,27		0,30		117,27
		SOLO DE 1A.CAT. - NÃO REUTILIZADOS, 30% DESCARTADOS										

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

571 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D. M. T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
154.01.03	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	3.723,17
		Urbanização - Junta Militar				287,26				1,00		287,26
		Urbanização - Sine / IDT				285,83				1,00		285,83
		Urbanização - Coselho Tutelar				286,71				1,00		286,71
		Urbanização - CRAM				908,88				1,00		908,88
		Urbanização - SASDH				1954,49				1,00		1.954,49
154.01.04	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									M3	558,50
		Urbanização - Junta Militar				287,26				0,15		43,09
		Urbanização - Sine / IDT				285,83				0,15		42,87
		Urbanização - Coselho Tutelar				286,71				0,15		43,01
		Urbanização - CRAM				908,88				0,15		136,33
		Urbanização - SASDH				1954,49				0,15		293,17
155		PISOS EXTERNOS										
155.01.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO									M2	381,02
		Urbanização - Junta Militar				21,34				1,00		21,34
		Urbanização - Sine / IDT				25,18				1,00		25,18
		Urbanização - Coselho Tutelar				25,05				1,00		25,05
		Urbanização - CRAM				86,29				1,00		86,29
		Urbanização - SASDH				223,16				1,00		223,16

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
 CNPJ: 00.506.515/0001-68  
 572 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
 projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPPOCA  
 Elaboração de Projetos de Engenharia e  
 Estudos Técnicos

2018  
 4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
155.01.02	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									M2	153,01
		Urbanização - Junta Militar				34,59				1,00		34,59
		Urbanização - Sine / IDT				34,08				1,00		34,08
		Urbanização - Coselho Tutelar				33,56				1,00		33,56
		Urbanização - CRAM				40,70				1,00		40,70
		Urbanização - SASDH				10,08				1,00		10,08
155.01.03	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									M2	311,49
		Urbanização - CRAM				189,71				1,00		189,71
		Urbanização - SASDH				121,78				1,00		121,78
155.01.04	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									M3	374,30
		Urbanização - Junta Militar				173,67				0,15		26,05
		Urbanização - Sine / IDT				173,20				0,15		25,98
		Urbanização - Coselho Tutelar				175,27				0,15		26,29
		Urbanização - CRAM				479,69				0,15		71,95
		Urbanização - SASDH				1493,52				0,15		224,03

2010

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
 CNPJ: 00.506.515/0001-68  
 573 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, N° 1170, Eusébio - Ceará  
 projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
 Elaboração de Projetos de Engenharia e  
 Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
155.01.05	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022											
		Urbanização - Junta Militar				173,67				1,00	M2	2.495,35	
		Urbanização - Sine / IDT				173,20				1,00	M2	173,20	
		Urbanização - Coselho Tutelar				175,27				1,00	M2	175,27	
		Urbanização - CRAM				479,69				1,00	M2	479,69	
		Urbanização - SASDH				1493,52				1,00	M2	1.493,52	
156		PISO TÁTIL									M2	147,15	
156.01.01	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											
		- Acessibilidade:											
		Calçada Externa/Urbanização - Circulação Alerta									M2	147,15	
		Urbanização - Junta Militar				33,00				0,09	M2	2,97	
		Urbanização - Sine / IDT				30,00				0,09	M2	2,70	
		Urbanização - Coselho Tutelar				31,00				0,09	M2	2,79	
		Urbanização - CRAM				27,00				0,09	M2	2,43	
		Urbanização - SASDH				19,00				0,09	M2	1,71	
		Urbanização - Implantação				246,00				0,09	M2	22,14	
		Calçada Externa/Urbanização - Circulação Direcional									M2		
		Urbanização - Junta Militar				10,00				0,09	M2	0,90	
		Urbanização - Sine / IDT				10,00				0,09	M2	0,90	
		Urbanização - Coselho Tutelar				10,00				0,09	M2	0,90	
		Urbanização - CRAM				15,00				0,09	M2	1,35	

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

574 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, N° 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

2020  
7

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO      ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Urbanização - SASDH				7,00				0,09		0,63
		Urbanização - Implantação				1197,00				0,09		107,73
157		DRENAGEM SUPERFICIAL										
157.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									M	478,39
		Entrada - Via Pública	91,37							1,00		91,37
		Entrada - Via Pública	117,19							1,00		117,19
		Entrada - Via Pública	69,98							1,00		69,98
		Entrada - Via Pública	5,56							1,00		5,56
		Entrada - Via Pública	89,69							1,00		89,69
		Entrada - Via Pública	104,60							1,00		104,60
157.2		PAISAGISMO										
157.02.01	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL									M2	570,00
		Urbanização - Junta Militar				52,00				1,00		52,00
		Urbanização - Sine / IDT				47,00				1,00		47,00
		Urbanização - Coselho Tutelar				47,00				1,00		47,00
		Urbanização - GRAM				166,00				1,00		166,00
		Urbanização - SASDH				258,00				1,00		258,00

2021  
4

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

575 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

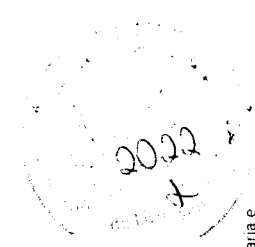
PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	M2	
										DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE
157.02.02	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS									
		Urbanização - Junta Militar				5,00				1,00	40,00
		Urbanização - Sine / IDT				8,00				1,00	5,00
		Urbanização - Coselho Tutelar				5,00				1,00	8,00
		Urbanização - CRAM				10,00				1,00	5,00
		Urbanização - SASDH				12,00				1,00	10,00
											12,00
157.02.03	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO									
		Urbanização - Junta Militar	5,00							1,00	40,00
		Urbanização - Sine / IDT	8,00							1,00	5,00
		Urbanização - Coselho Tutelar	5,00							1,00	8,00
		Urbanização - CRAM	10,00							1,00	5,00
		Urbanização - SASDH	12,00							1,00	10,00
											12,00
157.02.04	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA									
		Urbanização - Junta Militar	5,00							1,00	40,00
		Urbanização - Sine / IDT	8,00							1,00	5,00
		Urbanização - Coselho Tutelar	5,00							1,00	8,00
		Urbanização - CRAM	10,00							1,00	5,00
		Urbanização - SASDH	12,00							1,00	10,00
											12,00



COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

576 - 612



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO      ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
157.02.05	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS									UN	40,00
		Urbanização - Junta Militar	5,00							1,00		5,00
		Urbanização - Sine / IDT	8,00							1,00		8,00
		Urbanização - Coselho Tutelar	5,00							1,00		5,00
		Urbanização - CRAM	10,00							1,00		10,00
		Urbanização - SASDH	12,00							1,00		12,00
158		MUROS / FECHAMENTOS - EDÍCULAS										
158.01.01	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES									M2	90,80
		Urbanização - Mureta	91,00							0,50		45,500
		Urbanização - Mureta	23,60							0,50		11,800
		Urbanização - Mureta	67,00							0,50		33,500
158.01.02	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM									M2	49,50
		Urbanização	2,50	1,80						11,00		49,500
158.2		CERCAS										
158.02.01	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1.53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M	520,80
		Urbanização - Mureta	91,00							2,00		182,00
		Urbanização - Mureta	23,60							3,00		70,80
		Urbanização - Mureta	67,00							4,00		268,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

577 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAPIOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

2023  
4

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO      ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
159		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - URB CSU										
159.01.01	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - Iluminação Pública - urbanização csu	54,00					1.130	30,00	1,00	TXKM	1.830,60
159.01.02	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - Iluminação Pública - urbanização csu	54,00					1.130	7,00	1,00	TXKM	427,14
159.01.03	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS Urbanização - Junta Militar Urbanização - Sine / IDT Urbanização - Coselho Tutelar Urbanização - CRAM Urbanização - SASDH	7,00 7,00 7,00 7,00 9,00							1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	UN	37,00 7,00 7,00 7,00 9,00
159.01.04	CPU 17	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO,ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Urbanização - Junta Militar Urbanização - Sine / IDT Urbanização - Coselho Tutelar Urbanização - CRAM Urbanização - SASDH	3,00 3,00 3,00 3,00 5,00							1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	UN	17,00 3,00 3,00 3,00 5,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

578 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAPIOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
159.01.05	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	3,00								UN	17,00
		Urbanização - Junta Militar	3,00							1,00		3,00
		Urbanização - Sine / IDT	3,00							1,00		3,00
		Urbanização - Conselho Tutelar	3,00							1,00		3,00
		Urbanização - CRAM	3,00							1,00		3,00
		Urbanização - SASDH	5,00							1,00		5,00
159.01.06	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	3,00								UN	34,00
		Urbanização - Junta Militar	3,00							2,00		6,00
		Urbanização - Sine / IDT	3,00							2,00		6,00
		Urbanização - Conselho Tutelar	3,00							2,00		6,00
		Urbanização - CRAM	3,00							2,00		6,00
		Urbanização - SASDH	5,00							2,00		10,00
159.01.07	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	54,00							1,00	UN	54,00
		- Iluminação Pública - urbanização cus										54,00
159.01.08	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	54,00							1,00	UN	54,00
		- Iluminação Pública - urbanização cus										54,00
159.01.09	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	685,00	0,30	0,50					1,00	M3	102,75
		- Eletroduto										102,75
159.01.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					84,56			1,00	M3	84,56
		- Reaterro da vala para eletroduto										84,56
159.01.11	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	685,00	0,30	0,05					1,00	M3	10,28
		- Eletroduto										10,28

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

579 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO      ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
159.01.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - Eletroduto	685,00							1,00	M	685,00 685,00
159.01.13	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - Eletroduto	35,00							1,00	M	35,00 35,00
159.01.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - Iluminação Pública - urbanização cus - Cabo na cor preta (FASE S) - Cabo na cor Vermelha (FASE T) - Cabo na cor azul (NEUTRO)	915,20 915,20 915,20							1,00 1,00 1,00	M	2.745,60 915,20 915,20 915,20
160		IRRIGAÇÃO DOS JARDINS - URB CSU										
160.01.01	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - Irrigação - jardim - Irrigação - jardim	19,90 19,58							1,20 1,20	M	47,38 23,88 23,50
160.01.04	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m - Irrigação - jardim	8,00							1,00	UN	8,00 8,00
160.01.05	CPU 22	PONTO PARA IRRIGAÇÃO DO JARDIM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. - Irrigação - jardim	8,00							1,00	UN	8,00 8,00
160.01.06	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" - Irrigação - jardim	5,00							1,00	UN	5,00 5,00
160.01.07	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - Irrigação - jardim	6,00							1,00	UN	6,00 6,00

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

580 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

2025  
7

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
160.01.08	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - Irrigação - jardim	4,00							1,00	UN	4,00
160.01.09	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - Irrigação - jardim	3,00							1,00	UN	3,00
160.2		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO										
160.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - Irrigação - jardim - Irrigação - jardim	19,90 19,58	0,30 0,30	0,90 0,90					1,00 1,00	M3	10,66 5,37 5,29
160.02.02	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - Irrigação - jardim - Irrigação - jardim	19,90 19,58	0,30 0,30	0,10 0,10					1,00 1,00	M3	1,19 0,60 0,59
160.02.03	C2862	LASTRO DE BRITA - Irrigação - jardim - Irrigação - jardim	19,90 19,58	0,30 0,30	0,10 0,10					1,00 1,00	M3	1,19 0,60 0,59

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

581 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAIPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

2026  
X

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO      ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO / DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m <sup>2</sup> /un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
160.02.04	C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - Irrigação - jardim - Irrigação - jardim	19,90 19,58	0,30 0,30						1,00 1,00	M2	11,84 5,97 5,87
160.02.05	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUALS/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - Irrigação - jardim - Irrigação - jardim	19,90 19,58	0,30 0,30	0,70 0,70					1,00 1,00	M3	8,29 4,18 4,11
161	SERVIÇOS DIVERSOS										
161.1	LIMPEZA FINAL										
161.01.01	C1628 LIMPEZA GERAL Urbanização - Junta Militar Urbanização - Sine / IDT Urbanização - Conselho Tutelar Urbanização - CRAM Urbanização - SASDH								1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	M2	3.723,17 287,26 285,83 286,71 908,88 1954,49

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

582 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

2027

2028  
+

## 6. COMPOSIÇÃO

---

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
**CNPJ: 00.506.515/0001-68**

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

583 - 612

**PRODESA ITAÍPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU

COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU

SEINFRA Tabela Q17 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

CPU 05	PORTA LINA DE MADEIRA TIPO PARANA BRUNO, DE FORMA DE ABRIIR - SELADOS, ENLACADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEM BRILHO - COM CHAPA METÁLICA BRANCA EM 2x2 - ALUMINADOR DE AÇO BRILH.				UN	1060,36
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
11715	SEINFRA PORTA TIPO PARANA	M2	1,8900	57,6200	108,9000	
18269	SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0100	
18268	SEINFRA ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,2000	3,4100	34,7800	
11919	SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
11590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400	
11724	SEINFRA PREGO	KG	0,3000	11,2600	3,3800	
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,3600	1,1000	2,6000	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0146	51,0000	0,7400	
11027	SEINFRA DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100	
18232	SEINFRA CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	M2	0,4050	768,0300	311,0500	
C1206	SEINFRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,9330	14,3100	56,2800	
C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,9330	17,6700	69,5000	
C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	110,7000	110,7000	
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,9300	13,2100	25,5000	
10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,6800	14,5200	67,9500	
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	4,6800	17,8300	83,4400	
			Total Geral ▶		1060,3600	

CPU 01	PORTA LINA DE MADEIRA TIPO PARANA BRUNO, DE FORMA DE ABRIIR - SELADOS, ENLACADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEM BRILHO - COM CHAPA METÁLICA BRANCA EM 2x2 - ALUMINADOR DE AÇO BRILH.				UN	1060,36
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
11715	SEINFRA PORTA TIPO PARANA	M2	1,8900	57,6200	108,9000	
18269	SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0100	
18268	SEINFRA ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,2000	3,4100	34,7800	
11919	SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
11590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400	
11724	SEINFRA PREGO	KG	0,3000	11,2600	3,3800	
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,3600	1,1000	2,6000	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0146	51,0000	0,7400	
11027	SEINFRA DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100	
18232	SEINFRA CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	M2	0,4050	768,0300	311,0500	
C1206	SEINFRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,9330	14,3100	56,2800	
C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,9330	17,6700	69,5000	
C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	110,7000	110,7000	
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,9300	13,2100	25,5000	
10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,6800	14,5200	67,9500	
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	4,6800	17,8300	83,4400	
			Total Geral ▶		1060,3600	

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

584 - 612

**PRODESA ITAIPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e Estudos Técnicos

2023  
4



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08 2013 / COTAÇÕES

20.30  
/

CPU 02	PORTA TIPO PARANA PARA DIVISÓRIAS 20,40 X 2,40M COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO LISO COMPLETA				UN	403,110
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
11715	SEINFRA PORTA TIPO PARANA	M2	0,9000	57,6100	51,8600	
18269	SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	3,6000	22,5500	81,1800	
11590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,0000	0,2700	2,4300	
18432	SEINFRA PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	2,8300	16,9800	
11027	SEINFRA DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100	
C2216	SEINFRA REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	1,8000	52,9300	95,2700	
74046/2	SINAPI TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,0000	31,6800	31,6800	
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400	
Total Geral ▶					403,1100	

CPU 03	REVESTIMENTO METÁLICO AÇO PERFORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2	541,670
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
	COTAÇÃO PLACAS DE AÇO PERFORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000	509,3200	509,3200	
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300	
10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200	
Total Geral ▶					541,6700	

CPU 04	REDE DE SPRINKLER EM CASA DE AÇO A15 COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, BARRILHO GÊNEO ANGULAR DE 120°, ADAPTADOR, VALVULA DE RETENÇÃO, FERRAMENTAS E INSTALAÇÃO				UN	1168,480
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	M	3,8200	0,2000	0,7600	
11541	SEINFRA NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	29,7300	29,7300	
C2173	SEINFRA REGISTRO DE RECALQUE NO PASSAIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,0000	537,2100	537,2100	
10905,0000	SEINFRA "BARRILHO GÊNEO ANGULAR DE 120°, ADAPTADOR, VALVULA DE RETENÇÃO, FERRAMENTAS E INSTALAÇÃO"	UN	1,0000	86,4200	86,4200	
14112,0000	SEINFRA TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1,0000	189,3300	189,3300	
10899,0000	SEINFRA ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	72,2800	72,2800	
92677,0000	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	UN	1,0000	76,1900	76,1900	
12293	SEINFRA ZARCÃO	L	0,0600	20,3400	1,2200	
11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	21,4600	1,7200	
11346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	UN	0,1500	1,3200	0,2000	
10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,0150	12,7800	0,1900	
10280	SEINFRA BRITA	M3	0,0240	76,7500	1,8400	
12395	SEINFRA PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	14,5200	5,8100	
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	14,5200	87,1200	
12320	SEINFRA ENCANADOR	H	4,0000	17,8300	71,3200	
Total Geral ▶					1168,4800	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

ITEM	UNIDADE DE PREÇO	UN	42,81
------	------------------	----	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12425.0000	SINAPI UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	1,0000	35,5400	35,5400
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9000
12320	SEINFRA ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5700
Total Geral ▶					42,0100

ITEM	UNIDADE DE PREÇO	UN	83,47
------	------------------	----	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
11756.0000	SINAPI REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,0000	40,12	80,2400
12320	SEINFRA ENCANADOR	H	0,1000	17,8300	1,7800
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	14,5200	1,4500
Total Geral ▶					83,4700

ITEM	UNIDADE DE PREÇO	UN	526,92
------	------------------	----	--------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
110011	SEINFRA REGULADOR 1º ESTAGIO	UN	1,0000	249,90	249,90
110012	SEINFRA REGULADOR 2º ESTAGIO	UN	1,0000	94,40	94,40
12416	SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	16,42	32,84
19900	SEINFRA NIPLE FOGO ROSCAVEL 1 1/4"	UN	2,0000	9,50	19,00
11963	SEINFRA TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	1,0000	13,46	13,46
16168	SEINFRA SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	2,0000	14,18	28,36
20975.0000	SEINFRA ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA EMPATAÇÃO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	13,39	13,39
20260.0000	SINAPI MANGUEIRA PARA GAS - GLP- PVC, TRANÇADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,0000	17,11	34,22
12320	SEINFRA ENCANADOR	H	1,0000	22,72	22,72
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	18,63	18,63
Total Geral ▶					526,92

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

2031  
✓

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

CPU DE	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO 1M			UN	37,45
--------	--	--	--	----	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MATERIAIS				
20260,0000	SINAPI MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,0000	17,11	34,22
12320	SEINFRA ENCANADOR	H	0,1000	17,83	1,78
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	14,52	1,45
Total Geral ▶					37,45

CPU DE	COMPOSIÇÃO PARA INCÊNDIO 2CV - 110/220V			UN	2254,19
--------	---	--	--	----	---------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2000	0,6000
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	43,5600	10,8900
	COTAÇÃO BOMBA Jockey PARA INCÊNDIO 2CV - 110/220V MONOFÁSICA	UN	1,0000	1991,1700	1991,1700
12217	SEINFRA TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	6,0000	16,5000	99,0000
12287	SEINFRA VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	53,3600	53,3600
11292	SEINFRA JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	9,2200	9,2200
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	14,5200	36,3000
12320	SEINFRA ENCANADOR	H	2,5000	17,8300	44,5800
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0400
Total Geral ▶					2254,1600

CPU DE	PORTA DE MADEIRA TIPO PARANA 0,90x2,10, COM VISOR RETANGULAR (0,22x1,00m) EM VIDRO (MOLDURA EM MADEIRA) - 01 FOLHA DE ARRIL - SELADÃO, ENLASCADA E PINTADA - BARRILETE SINTÉTICO BRANCO SEMI-ABRILHO			UN	266,76
--------	--	--	--	----	--------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
11715	SEINFRA PORTA TIPO PARANA	M2	1,4700	57,6200	84,7000
18269	SEINFRA FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	4,9000	22,5500	110,5000
18268	SEINFRA ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	9,8000	3,4100	33,4200
11919	SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
11590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
11724	SEINFRA PREGO	KG	0,3000	11,2600	3,3800
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,3600	1,1000	2,6000
10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	M3	0,0146	51,0000	0,7400
11027	SEINFRA DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
C1206	SEINFRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,0870	14,3100	44,1700
C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,0870	17,6700	54,5500
C2680	SEINFRA VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,2000	342,6000	68,5200
C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	110,7000	110,7000
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,9300	13,2100	25,5000
10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,6800	14,5200	67,9500
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	4,6800	17,8300	83,4400
Total Geral ▶					760,7000

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>					
88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	19,15	78,90
100308	SINAPI MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	23,36	96,24
<b>2.0 EQUIPAMENTO</b>					
43196	SINAPI AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	0,6000	6.185,37	3711,22
<b>3.0 MATERIAIS</b>					
1570	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	0,91	9,10
11976	SINAPI CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	1,61	16,10
13246	SINAPI PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,60	2,40
13348	SINAPI ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	4,0000	1,79	7,16
37591	SINAPI SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	26,35	52,70
39996	SINAPI VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,2800	4,81	6,16
39997	SINAPI PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	0,41	3,28
Total Geral ▶					3983,26

2033  
7

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>					
88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	19,15	78,90
100308	SINAPI MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	23,36	96,24
<b>2.0 EQUIPAMENTO</b>					
43196	SINAPI AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	0,6000	6.185,37	3711,22
<b>3.0 MATERIAIS</b>					
1570	SINAPI TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	0,91	9,10
11976	SINAPI CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	1,61	16,10
13246	SINAPI PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,60	2,40
13348	SINAPI ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	4,0000	1,79	7,16
37591	SINAPI SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	26,35	52,70
39996	SINAPI VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,2800	4,81	6,16
39997	SINAPI PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	0,41	3,28
Total Geral ▶					3983,26

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

CPU 27	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4VIAS 24000 BTUS/H				UNID	PREÇO
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	<b>MAO DE OBRA</b>					
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	19,15	78,90
100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	23,36	96,24
2.0	<b>EQUIPAMENTO</b>					
43196	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	0,5000	6.185,37	3711,22
3.0	<b>MATERIAIS</b>					
1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	0,91	9,10
11976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	1,61	16,10
13246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,60	2,40
13348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	4,0000	1,79	7,16
37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	26,35	52,70
39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,2800	4,81	6,16
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	0,41	3,28
Total Geral ▶						3983,26

2034  
2

CPU 27	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4VIAS 24000 BTUS/H				UNID	PREÇO
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	<b>MAO DE OBRA</b>					
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	19,15	78,90
100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	23,36	96,24
2.0	<b>EQUIPAMENTO</b>					
43196	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	0,5000	6.185,37	3711,22
3.0	<b>MATERIAIS</b>					
1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	0,91	9,10
11976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	1,61	16,10
13246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,60	2,40
13348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	4,0000	1,79	7,16
37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	26,35	52,70
39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,2800	4,81	6,16
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	0,41	3,28
Total Geral ▶						3983,26

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

<b>COT 01</b>	<b>CISTERNA DE POLIETILENO 5.000L</b>			<b>UNID</b>	<b>3203,230</b>
---------------	---------------------------------------	--	--	-------------	-----------------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
COT 01	COT Cisterna de Polietileno 5.000L	UN	1,0000	3200,0000	3200,0000
I2320	SEINFRA ENCANADOR	H	0,1000	17,8300	1,7800
I0043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	14,5200	1,4500
Total Geral ▶					3203,2300

<b>COT 02</b>	<b>PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP</b>			<b>UN</b>	<b>1209,45</b>
---------------	--	--	--	-----------	----------------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
COT 02	COT Painel Solar Fotovoltaica 375wp	UN	1,0000	1200,0000	1200,0000
I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2100
I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2400
Total Geral ▶					1209,4500

<b>COT 03</b>	<b>INVERSOR E ALTERNADOR</b>			<b>UN</b>	<b>5509,45</b>
---------------	------------------------------	--	--	-----------	----------------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
COT 03	COT Inversor e Alternador	UN	1,0000	5500,0000	5500,0000
I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2100
I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2400
Total Geral ▶					5509,4500

<b>COT 04</b>	<b>BATERIAS 5000Ah</b>			<b>UN</b>	<b>15509,45</b>
---------------	------------------------	--	--	-----------	-----------------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
COT 04	COT Baterias 5000Ah	UN	1,0000	15500,0000	15500,0000
I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2100
I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2400
Total Geral ▶					15509,4500

<b>COT 05</b>	<b>BRISA METALICO</b>			<b>M2</b>	<b>1259,38</b>
---------------	-----------------------	--	--	-----------	----------------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
COT 05	COT BRISA METALICO	UN	1,0000	1250,0000	1250,0000
I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2100
I2320	SEINFRA ENCANADOR	H	0,2900	17,8300	5,1700
Total Geral ▶					1259,3800

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

2035  
A

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
 COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
 SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08/2023 / COTAÇÕES

2036  
+

CPL022	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUIO COM BRACO DUPLCO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN			PREÇO
MÃO DE OBRA					151,3804
88264,0000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5930	26,3600		121,0715
88247,0000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4130	21,4500		30,3089
MATERIAIS					2360,5000
863,0000	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	8,0000	34,4200		275,3600
34607,0000	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	8,0000	9,4100		75,2800
14164,0000	POSTE CONICO CONTINUIO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLCO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	1,0000	2009,8500		2009,8500
Total Geral ▶					2511,8804

CPL028	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN			PREÇO
MÃO DE OBRA					151,3804
88264,0000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5930	26,3600		121,0715
88247,0000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4130	21,4500		30,3089
MATERIAIS					2479,3700
863,0000	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	9,0000	34,4200		309,7800
34621,0000	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	9,0000	12,9700		115,7300
101878,0000	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,0000	515,2000		515,2000
101894,0000	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	2,0000	158,4400		316,8800
93658,0000	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	6,0000	21,7300		130,3800
39476,0000	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	4,0000	272,6000		1090,4000
Total Geral ▶					2630,7504

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
 CNPJ: 00.506.515/0001-68

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

CP23.0	PORTA TIPO PARANÁ, TIPO PARANÁ BOMBAZIL, DE MADEIRA DE MADEIRA - SELADADA, EMBRASADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO COM PRELIMINAR - PORTA ADICIONAL EM MADEIRA, COM FECHADURA COMPLETA EM BOMBACA E ENCAIXAMENTO EM LA DE BOMBAZIL.			UN	809,50
--------	--	--	--	----	--------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
11715	SEINFRA PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,8900	57,6200	108,9000
18269	SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0100
18268	SEINFRA ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,2000	3,4100	34,7800
11919	SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800
11590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
11724	SEINFRA PREGO	KG	0,3000	11,2600	3,3800
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,3600	1,1000	2,6000
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0146	51,0000	0,7400
11027	SEINFRA DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11558	SEINFRA PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 25MM	M2	1,0200	59,0100	60,1900
C1206	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,9330	14,3100	56,2800
C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,9330	17,6700	69,5000
C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	110,7000	110,7000
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,9300	13,2100	25,5000
10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,6800	14,5200	67,9500
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	4,6800	17,8300	83,4400
Total Geral ▶					809,5000

2037  
4

CP23.0	PORTA TIPO PARANÁ, TIPO PARANÁ BOMBAZIL, DE MADEIRA DE MADEIRA - SELADADA, EMBRASADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO COM PRELIMINAR - PORTA ADICIONAL EM MADEIRA, COM FECHADURA COMPLETA EM BOMBACA E ENCAIXAMENTO EM LA DE BOMBAZIL.			UN	809,50
--------	--	--	--	----	--------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
11715	SEINFRA PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,8900	57,6200	108,9000
18269	SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0100
18268	SEINFRA ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,2000	3,4100	34,7800
11919	SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800
11590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
11724	SEINFRA PREGO	KG	0,3000	11,2600	3,3800
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,3600	1,1000	2,6000
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0146	51,0000	0,7400
11027	SEINFRA DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11558	SEINFRA PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 25MM	M2	1,0200	59,0100	60,1900
C1206	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,9330	14,3100	56,2800
C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,9330	17,6700	69,5000
C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	110,7000	110,7000
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,9300	13,2100	25,5000
10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,6800	14,5200	67,9500
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	4,6800	17,8300	83,4400
Total Geral ▶					809,5000



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
 COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
 SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

020203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCELANATO ACETINADO ANTIQUE WOOD CANALHO - 101x16,5cm			102	168,260
--------	--	--	--	-----	---------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
16508	SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
cot	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO ANTIQUE WOOD CARVALHO 101 x 16,5cm	M	1,0000	123,0000	123,0000
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,7200	17,1400	12,3400
11328	SEINFRA LADRIHISTA	H	0,7200	23,1700	16,6800
Total Geral ▶					168,2600

2038  
A

020203	FORN. PARA IMPLANTAÇÃO DAS SINALIZ. COM TRANSVERSAL - (COMPLEMENTARES E ANEXOS)			102	288,9785
--------	---	--	--	-----	----------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>* COM BASE NA</b>					
	MÃO DE OBRA				78,9785
12320	ENCANADOR		1,91	22,72	43,3952
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		1,91	18,63	35,5833
12543	SERVENTE		0,01	17,14	0,1714
	EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)				0,1700
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		0,0013	130,74	0,1700
	MATERIAIS				288,9800
11180	FITA DE VEDAÇÃO		6,33	0,28	1,7724
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,003	45,16	0,1355
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4"		1,00	2,87	2,8700
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")		2,00	95,56	191,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		1,00	4,98	4,9800
11544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"		1,00	50,15	50,1500
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"		1,00	1,86	1,8600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"		1,00	14,10	14,1000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"		1,00	15,64	15,6400
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"		1,00	8,06	8,0600

020203	INDICATIVOS DE ABEL PARA ANUNCIANDO TRAFEGO 40x50cm			32M	85,20
--------	---	--	--	-----	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MÃO DE OBRA				80,6200
12391	PEDREIRO		2,00	23,17	46,3400
12543	SERVENTE		2,00	17,14	34,2800
	EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)				1,2024
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		0,0014	858,84	1,2024

020204	CONCRETO EM PILARES, PVC 40x50 MM, COM LANC DE BOMBA - LANÇAMENTO, ABENÇALHADO E CARIMBADO			102	626,3700
--------	--	--	--	-----	----------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
1525	INSUMO SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	539,62	595,2000
88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,10	5,4000
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	24,45	0,5500
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	18,62	25,0400
90586	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,0940	1,30	0,1200
90587	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,1300	0,49	0,0600
Total Geral ▶					626,3700

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
**CNPJ: 00.506.515/0001-68**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

027.85		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, COM BOMBAMENTO PARA ACESSO PRECISANDO COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ALCANTARAL E ACABAMENTO			988	632,22
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
1525	INSUMO SINAPI: CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA (30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	539,62	595,2000	
88262	SINAPI: CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	24,10	3,0100	
88309	SINAPI: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	24,45	18,4100	
88316	SINAPI: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	18,62	15,3800	
90586	SINAPI: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,30	0,1600	
90587	SINAPI: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,49	0,0600	
Total Geral ▶					632,2200	

2039  
x

029.28		PORTA DE VIDRO TEMPERADO E FOLHA DE VIDRO SEM BOMBA			889	1684,51
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
12258	INSUMO SEINFRA: VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,9656	330,9900	650,5900	
11034	INSUMO SEINFRA: DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3000	35,2100	45,7700	
11152	INSUMO SEINFRA: FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (11521)	UN	1,3000	107,8700	140,2300	
11743	INSUMO SEINFRA: PUXADOR (CONCHA) (1606)	UN	1,3000	12,0300	15,6400	
11036	INSUMO SEINFRA: DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000	29,0800	37,8000	
11525	INSUMO SEINFRA: MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,3000	604,3400	785,6400	
10299	INSUMO SEINFRA: BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	1,3000	6,8000	8,8400	
Total Geral ▶					1684,5100	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

<b>CPQ 07</b>	<b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS 12 600x2100x6mm</b>			<b>M2</b>	<b>1558,23</b>
---------------	--	--	--	-----------	----------------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
10494	INSUMO SEINFRA CAPUCHINHO (1037)	UN	3,9312	4,3800	17,2200
12160	INSUMO SEINFRA TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	36,1700	47,0200
12258	INSUMO SEINFRA VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,3000	330,9900	430,2900
10856	INSUMO SEINFRA CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
11034	INSUMO SEINFRA DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3000	35,2100	45,7700
11152	INSUMO SEINFRA FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	107,8700	140,2300
11743	INSUMO SEINFRA PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,3000	12,0300	15,6400
11036	INSUMO SEINFRA DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000	29,0800	37,8000
11525	INSUMO SEINFRA MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (11012)	UN	1,3000	604,3400	785,6400
10299	INSUMO SEINFRA BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	1,3000	6,8000	8,8400
Total Geral ▶					1558,2200

2040  
X

<b>CPQ 18</b>	<b>REVESTIMENTO ACUSTICO LAMINA ELASTICA</b>			<b>CJ</b>	<b>164824,90</b>
---------------	--	--	--	-----------	------------------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
COT	PFD DISTRIBUIDORA DE PISOS FORROS E DIVISORIAS LTDA	CJ	1,0000	164.824,90	164824,9000
Total Geral ▶					164824,9000

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU  
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU  
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

CÓDIGO	INSUMO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1.0		COMPOSIÇÃO				
39413	INSUMO SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (5T), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838	22,56	24,4500
39424	INSUMO SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	1,5470	4,22	6,5300
39428	INSUMO SINAPI	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL * 40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	1,5470	6,88	10,6400
39432	INSUMO SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	3,12	4,4500
39431	INSUMO SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	0,35	0,5000
39434	INSUMO SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PD PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	KG	0,7426	3,91	2,9000
39435	INSUMO SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	40,0000	0,14	5,6000
43131	INSUMO SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1700	19,20	3,2600
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,32	14,6600
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,4500
				Total Geral ▶		80,4400

2041  
d

2042  
✓

## **7. COTAÇÕES**

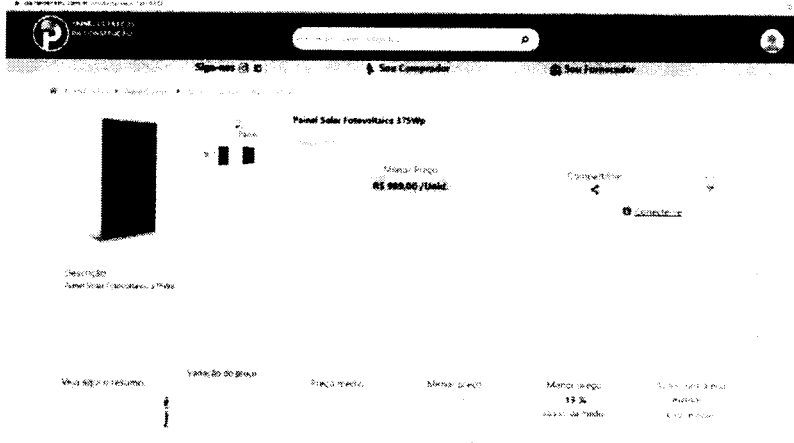
---

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

597 - 612

**PRODESA ITAÍPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



2043  
X

ACESSADO EM 27-09-2023

<https://painelconstru.com.br/products/view/?id=5832>



ACESSADO EM 27-09-2023

<https://www.magazineluiza.com.br/placa-solar-340w-60hz-energias/p/eeb87f526a/cj/cjgs/>



ACESSADO EM 27-09-2023

[https://www.americanas.com.br/produto/6169857149?pfm\\_carac=painel-solar-365w&pfm\\_index=13&pfm\\_page=search&pfm\\_pos=grid&pfm\\_type=search\\_page&offerId=64378a3b579fbc8d91997bcd](https://www.americanas.com.br/produto/6169857149?pfm_carac=painel-solar-365w&pfm_index=13&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=64378a3b579fbc8d91997bcd)

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68



2044  
X

ACESSADO EM 27-09-2023

[https://www.neosolar.com.br/loja/bateria-solar-litio-lfp-5kwh-unipower-upflp48-6000-ciclos-48v.html?gclid=CjwKCAjwuqiiBhBtEiwATgvixEXGYXPw2YTqcBITTyV43cIEfmYvMX1RxQYbRbdwL3J03Xuot3Z3ARoCFDIQAvD\\_BwE](https://www.neosolar.com.br/loja/bateria-solar-litio-lfp-5kwh-unipower-upflp48-6000-ciclos-48v.html?gclid=CjwKCAjwuqiiBhBtEiwATgvixEXGYXPw2YTqcBITTyV43cIEfmYvMX1RxQYbRbdwL3J03Xuot3Z3ARoCFDIQAvD_BwE)



ACESSADO EM 27-09-2023

[https://www.energyshop.com.br/bateria-estacionaria/bateria-litio/bateria-litio-moura-48msl100-100ah?parceiro=9109&gclid=CjwKCAjwuqiiBhBtEiwATgvixDizul0ZLO76lzh8hGkSdZuylMUH2QIkAD90bg5SofHhjn0p2CYDkxocwCIQAvD\\_BwE](https://www.energyshop.com.br/bateria-estacionaria/bateria-litio/bateria-litio-moura-48msl100-100ah?parceiro=9109&gclid=CjwKCAjwuqiiBhBtEiwATgvixDizul0ZLO76lzh8hGkSdZuylMUH2QIkAD90bg5SofHhjn0p2CYDkxocwCIQAvD_BwE)



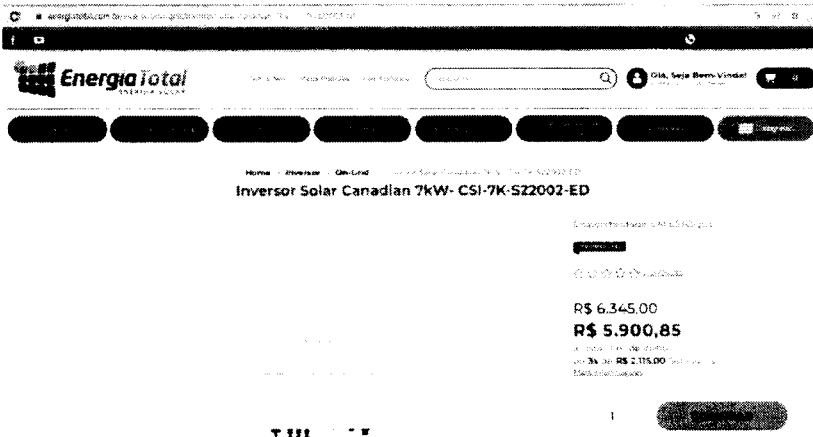
ACESSADO EM 27-09-2023

<https://www.neosolar.com.br/loja/inversor-solar-off-grid-hibrido-epever-upower-hi-up2000-hm6021-60a-mppt-24-110v.html>



ACESSADO EM 27-09-2023

<https://www.energishop.com.br/inversor-solar/inversor-grid-tie/inversor-grid-tie-growatt-5kw-monofasico-220v-2mppt>



ACESSADO EM 27-09-2023

<https://www.energiatotal.com.br/inversor/on-grid/inversor-solar-canadian-7kw-csi-7k-s22002-ed>

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

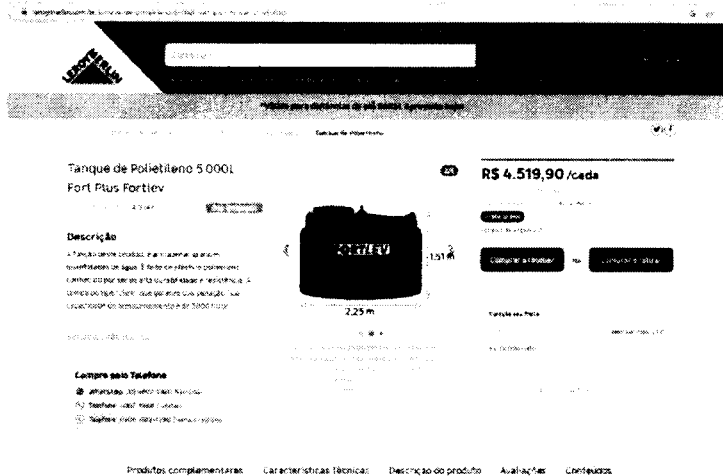




2046  
✓

ACESSADO EM 27-09-2023

<https://www.webdaconstrucao.com.br/produtos/tanque-dagua-acqualimp-5-000-litros-com-tampa-click/>



ACESSADO EM 27-09-2023

[https://www.leroymerlin.com.br/tanque-de-polietileno-5-000l-fort-plus-fortlev\\_87050880](https://www.leroymerlin.com.br/tanque-de-polietileno-5-000l-fort-plus-fortlev_87050880)



ACESSADO EM 27-09-2023

<https://www.carrefour.com.br/tanque-em-polietileno-3000-litros-azul-fortlev-mp930747364/p>

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68



**PROPOSTA COMERCIAL**  
**Nº: 6067/Rev. 0**  
 Data: 24/07/2023 - 18:08

**Cliete:** COMOL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA

**Endereço:** Rua Industrial Amílcar Araújo, 1170A - Coité  
 61765-140 - Eusébio/  
 (85) 3231-9929  
 financeiro@comoiconsultoria.com.br

**Contato:** CHRYSIANO MATEUS LIMA -  
 chrystiano.proj@gmail.com

**Obra:** Complexo Civil Social- CE

**CNPJ:** 00.506.515/0001-68  
**IE:**

2047  
 7

**PRODUTOS OPERADOS**

Item	Quantidade	Descrição do Produto	Unitário	Total
1	513,00 M2	BRISE ALETA SM A300C CURVO CENTRICO FIXO AL BRISE SM A300 (CURVO), MODELO CENTRICO, FIXO, EM ALUMINIO, LISO, COMPOSTO DE PAINÉIS COM LARGURA DE 300MM, FIXADOS SOBRE SUPORTES DE POLIMERO INSERIDOS EM TUBOS DE ALUMINIO E APOIADOS A MONTANTES DE ALUMINIO PODENDO OPTAR POR RETANGULARES (60X40MM) OU QUADRADO (50X50MM), PINTADO NA COR ALUMINIO. (ESPAÇAMENTO DE 285MM)	R\$ 864,00	R\$ 443.232,00

**TOTAL DOS PRODUTOS : R\$ 443.232,00**

**TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 443.232,00**

**PREMISSAS E OBSERVAÇÕES**

Orçamento conforme medidas informadas pelo cliente sem verificação de projetos  
 Os valores acima são válidos para cores do catálogo Sulmetais, exceto Padrão Madeira. Cores fora do catálogo somente sob consulta prévia.  
 Após a confirmação e assinatura do pedido de venda será elaborado projeto de fabricação para aferição das áreas e das metragens e ajustes nos valores finais do pedido.  
 Não estão inclusos mão de obra, acessórios para instalação e equipamentos de acesso, como por exemplo: andaimes, plataformas, balancim etc.  
 Caso necessário estrutura auxiliar será por conta do cliente.  
 Garantia: Conforme legislação vigente, desde que obedecidas as recomendações de instalação e manutenção dos produtos (informações disponíveis em nosso site ( www.sulmetais.com.br)

**CONDIÇÕES GERAIS**

<b>Validade:</b>	10 dias	<b>ICMS:</b>	18%
<b>Tipo de Frete:</b>	Por Conta do Cliente	<b>Condição Pgto:</b>	35 % SINAL   SALDO 28DDL
<b>Entrega:</b>	60 Dias	<b>Garantia:</b>	5 Anos

Atenciosamente  
**MARCELO DE AGOSTINI**  
 marcelo.agostini@sulmetais.com.br  
 Vendedor Interno  
 1199432-2056


**Aprovação**

Assinatura/Carimbo

**SM Indústria e Comércio de Forros, Brises e Revestimentos Metálicos EIRELI**  
 CNPJ: 03.305.220/0001-11  
 (11) 2066-2800 |  
 Av. Deputado Rubens Granja, num 451, Vila Vermelha - São Paulo/SP | 04298-000

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
**CNPJ: 00.506.515/0001-68**

2048  
9

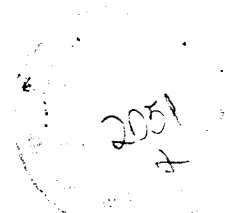
 <p> <b>Construção - Demolição e Reformas</b>  <b>Divisórias - Forros Acústicos e Metálicos</b>  <b>Fachadas em ACM e Brises Metálicos</b>  <b>Impermeabilização e Pintura</b> </p> <p> <b>Tel: (16) 3235-3771 – Ribeirão Preto - SP</b>  <b>(11) 98385-5961 (11) 95979-4441</b>  <b>Rua: Jiparaná, 686 – Cep 08246-050</b>  <b>Itaquera – São Paulo – SP.</b>  <a href="http://www.rcaservicos.com.br">www.rcaservicos.com.br</a>  <a href="mailto:sandro@rcaservicos.com.br">sandro@rcaservicos.com.br</a> </p>	<b>Orçamento</b>			
	Nº <b>2023/11</b>			
	DATA <b>20/10/2023</b>			
<b>A/C SR(A) COMOL</b>				
<p><b>Prezado (a) Senhor(a)</b>          De conformidade com sua solicitação, temos a satisfação de apresentar o Orçamento abaixo discriminado:</p>				
<b>Quant</b>	<b>Unid.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Preço Total</b>
350,00	M2	MONTAGEM E INSTALAÇÃO NA VERTICAL DE BRISE RETRÁTIL AA350 COM HASTE DE ACIONAMENTO, COPIHA, PINO PARA HASTE, COR MARROM CONFORME PROJETO.		
		<b>OBS. MEDIDAS CONFORME PROJETO.</b>		
<b>Valor Total do Orçamento:</b>				<b>455.000,00</b>
<b>Condições de Pagamento:</b>				
<b>Sinal : Á COMBINAR</b>				
<b>Saldo : Á COMBINAR</b>			<b>Nº. Parcelas: Á COMBINAR</b>	
<b>Prazo de Entrega: 06 SEMANAS - FOB REFAX</b>				



<b>Prazo para instalação: Á COMBINAR</b>	
<b>Validade da Proposta: 10 DIAS</b>	
<b>Obs: Os prazos de entrega e instalação estão sujeitos a alteração se ambas as partes estiverem de acordo.</b>	
<b>Projetista(s): Sandro</b>	
<b>Telefone: (16)3235-3771 (11)98385-5961 (11)95979-4441</b>	
<b>Importante: Mediante a Aprovação deste Orçamento serão entregues fichas técnicas dos artigos acima relacionados com suas expeditivas orientações de aplicação e manutenção.</b>	

2049  
4

- 1 - OBRA: RUA JOÃO COQUEIRO S/N - ITAPIPOCA - CE
- 2 - CONTRATANTE: COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA
- 3 - MODELO ORÇADO: BRISE RETRÁTIL AA350 COR MARROM
- 4 - AREA ORÇADA: 350,00/M2
- 5 - PARA APROVAÇÃO: FAVOR CONFERIR OS ITENS ACIMA E REMETER-NOS CÓPIA COM VOSSO "DE ACORDO", E ENVIAR PAGAMENTO PARA:  
BANCO ITAU:  
AG:0682  
C/C:08084-1
- 6 - ITENS POR CONTA DO CLIENTE:
  - CEDER LOCAL SEGURO PARA ARMAZENAMENTO DO MATERIAL NA OBRA
  - FORNECER PONTO DE ENERGIA 220 V, NO LOCAL DA INSTALAÇÃO
  - ANDAIMES ( MONTADOS ), BALANCIM ELÉTRICO OU PLATAFORMA GENIE / TESOURA

2050  
4



	<b>PFD DISTRIBUIDORA DE PISOS FORROS E DIVISORIAS LTDA</b> RUA JOSÉ JULIO FEITOSA 349 GALPÃO 04 SAPIRANGA - FORTALEZA-CE CEP: 60.833-552 CNPJ/CPF: 01.405.300/0001-13 INSC. EST.: 06.976.221-0 TELEFONE:(85) 4012-9900 E-MAIL:artepiso@artepiso.com.br		Orçamento <b>003547 / 2023</b>	
	CLIENTE: 78855-CLIENTE PADRAO ENDEREÇO: ***** CIDADE: FORTALEZA - CE CNPJ/CPF: 99.999.999/0001-91 EMAIL: FONE: FAX: VENDEDOR: APARECIDA ALVES FONE: aparecidaalves@artepiso.com.br			
<b>ITENS DO ORÇAMENTO</b>				
PRODUTO	QTDE	UND	VALORES	
			UNITÁRIO	TOTAL
REVESTIMENTO ACUSTICO LAMBRI NEXACUSTIC 16 - STANDART	104,650	M2	1.100,00	115.115,00
REVESTIMENTO ACUSTICO LAMBRI NEXACUSTIC 16 - STANDART	31,400	M2	1.100,00	34.540,00
LA PET FELTRO TRISOFT ISOSOFT WALL IE50 50X600X25000 - RW39 D7KG/M3 - APLICADA POR TRAS DOS PAINES ACUSTICOS	136,050	M2	38,00	5.169,90
DESPA DE VIAGEM - INCLUSO FRETE DE MERCADORIA, DESPESAS COM INSTALADORES HOSPEDAGEM E DESLOCAMENTO	1,000	UN	10.000,00	10.000,00
<b>TOTAL ORÇAMENTO R\$</b>			<b>164.824,90</b>	
<b>TOTAL DESCONTO R\$</b>			<b>0,00</b>	
<b>TOTAL ORÇAMENTO R\$</b>			<b>164.824,90</b>	
<b>CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS</b>				
FORMA/CONDIÇÃO DE PAGAMENTO.....: AVISTA/DINHEIRO VALIDADE DA PROPOSTA.....: 23/10/2023 PREVISÃO DE ENTREGA.....: 23/10/2023				
			Peso Bruto: <u>0,00</u>	
<b>OBSERVAÇÕES</b> OBRA EM ITAPIPOCA APLICAÇÃO DE PAINEL NEXACUSTIC EM PAREDE.		<b>Associado:</b> 		
***** PREÇOS PARA NOÇÃO DE CUSTO, PODENDO VARIAR APÓS ENVIAR PROJETO PARA FÁBRICA CALCULAR CONSUMO DE MATERIAL ***** SERVIÇO REALIZADO EM HORARIO COMERCIAL.				
NAO ESTA INCLUSO NENHUM SERVIÇO RELACIONADO A INSTALAÇÃO ELETRICA OU DE AR CONDICIONADO.				
<b>TEMPO PREVISTO DE DURAÇÃO DA OBRA</b> RESPONSÁVEL PELA OBRA NOME DO ENTREVISTADO INICIO PREVISTO DA OBRA ENTREGA DO MATERIAL TELEFONE CONTATO RESP. OBRA		ARQ NATALIA FERNANDES SOLICITADO EM FABRICA		
FORTALEZA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023		Concordo(amos) com as condições acima do presente orçamento/pedido e autorizo(amos) a execução dos serviços no local indicado		
PFD DISTRIBUIDORA DE PISOS FORROS E DIVISORIAS LTDA		78855-CLIENTE PADRAO		

2052  
4

2053  
7

## 8. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
**CNPJ: 00.506.515/0001-68**

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

608 - 612

**PRODESA ITAÍPOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
PROJETOS CSU

ITEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	30 DIAS MÊS 1	60 DIAS MÊS 2	90 DIAS MÊS 3	120 DIAS MÊS 4	150 DIAS MÊS 5	180 DIAS MÊS 6	210 DIAS MÊS 7	240 DIAS MÊS 8	270 DIAS MÊS 9	300 DIAS MÊS 10	330 DIAS MÊS 11	360 DIAS MÊS 12
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	815.184,37	62.767,91 7,70%	63.147,69 7,75%	50.634,17 6,21%	33.854,99 4,15%	33.854,99 4,15%	33.854,99 4,15%	33.854,99 4,15%	33.854,99 4,15%	59.175,70 7,26%	58.063,22 7,12%	159.156,56 19,51%	197.964,15 24,29%
		12.222.815,47												
02	SERVICOS PRELIMINARES	201.018,87	100.509,43 50,00%	100.509,43 50,00%										
03	MOVIMENTO DE TERRA	207.595,70	103.797,85 50,00%	103.797,85 50,00%										
04	SERVICOS AUXILIARES	56.944,10	5.694,41 10,00%	5.694,41 10,00%	5.694,41 10,00%	5.694,41 10,00%	5.694,41 10,00%	5.694,41 10,00%	5.694,41 10,00%	5.694,41 10,00%	5.694,41 10,00%	5.694,41 10,00%	5.694,41 10,00%	
05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.966.022,58	196.602,26 10,00%	196.602,26 10,00%	196.602,26 10,00%	196.602,26 10,00%	196.602,26 10,00%	196.602,26 10,00%	196.602,26 10,00%	196.602,26 10,00%	196.602,26 10,00%	196.602,26 10,00%	196.602,26 10,00%	
06	PAREDES E PAINÉIS	602.233,55	54.748,50 9,09%	54.748,50 9,09%	54.748,50 9,09%	54.748,50 9,09%	54.748,50 9,09%	54.748,50 9,09%	54.748,50 9,09%	54.748,50 9,09%	54.748,50 9,09%	54.748,50 9,09%	54.748,50 9,09%	
07	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.130.865,40											565.432,70 49,92%	565.432,70 49,92%
08	REVESTIMENTOS	1.218.062,88											609.031,44 50,00%	609.031,44 50,00%
09	COBERTURA	331.702,40											165.851,20 50,00%	165.851,20 50,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	134.971,68											67.485,84 50,00%	67.485,84 50,00%
11	PISOS	1.138.970,73											379.656,91 33,33%	379.656,91 33,33%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	232.915,86	21.174,17 9,09%	21.174,17 9,09%	21.174,17 9,09%	21.174,17 9,09%	21.174,17 9,09%	21.174,17 9,09%	21.174,17 9,09%	21.174,17 9,09%	21.174,17 9,09%	21.174,17 9,09%	21.174,17 9,09%	

2054  
K

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**  
CNPJ: 00.506.515/0001-68  
609 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAIPÓCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA**  
**PROJETOS CSU**

ITEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	30 DIAS MÊS 1	60 DIAS MÊS 2	90 DIAS MÊS 3	120 DIAS MÊS 4	150 DIAS MÊS 5	180 DIAS MÊS 6	210 DIAS MÊS 7	240 DIAS MÊS 8	270 DIAS MÊS 9	300 DIAS MÊS 10	330 DIAS MÊS 11	360 DIAS MÊS 12
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	95.887,80	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	1.339.933,22	121.812,11	121.812,11	121.812,11	121.812,11	121.812,11	121.812,11	121.812,11	121.812,11	121.812,11	121.812,11	121.812,11	121.812,11
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	116.765,51	16.680,50	16.680,50	16.680,50	16.680,50	16.680,50	16.680,50	16.680,50	16.680,50	16.680,50	16.680,50	16.680,50	16.680,50
16	INSTALAÇÕES DE AR	652.635,18	59.330,47	59.330,47	59.330,47	59.330,47	59.330,47	59.330,47	59.330,47	59.330,47	59.330,47	59.330,47	59.330,47	59.330,47
17	INSTALAÇÕES DE INC	584.636,43	146.159,11	146.159,11	146.159,11	146.159,11	146.159,11	146.159,11	146.159,11	146.159,11	146.159,11	146.159,11	146.159,11	146.159,11
18	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	251.457,99	22.859,82	22.859,82	22.859,82	22.859,82	22.859,82	22.859,82	22.859,82	22.859,82	22.859,82	22.859,82	22.859,82	22.859,82
19	PINTURA	609.174,53	10.450,65	10.450,65	10.450,65	10.450,65	10.450,65	10.450,65	10.450,65	10.450,65	10.450,65	10.450,65	10.450,65	10.450,65
20	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	31.351,95	31.351,95	31.351,95	31.351,95	31.351,95	31.351,95	31.351,95	31.351,95	31.351,95	31.351,95	31.351,95	31.351,95	31.351,95
21	MUROS E FECHAMENTOS	284.928,11	94.976,04	94.976,04	94.976,04	94.976,04	94.976,04	94.976,04	94.976,04	94.976,04	94.976,04	94.976,04	94.976,04	94.976,04
22	URB ILUM	266.665,20	33.333,15	33.333,15	33.333,15	33.333,15	33.333,15	33.333,15	33.333,15	33.333,15	33.333,15	33.333,15	33.333,15	33.333,15
23	EDICULAS	658.493,88	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94
24	SERVICIOS DIVERSOS	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94	109.583,94
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>13.037.999,84</b>	<b>13.037.999,84</b>	<b>13.037.999,84</b>	<b>13.037.999,84</b>	<b>13.037.999,84</b>	<b>13.037.999,84</b>	<b>13.037.999,84</b>	<b>13.037.999,84</b>	<b>13.037.999,84</b>	<b>13.037.999,84</b>	<b>13.037.999,84</b>	<b>13.037.999,84</b>
Total Simples			1.003.905,39	1.009.979,58	809.839,28	541.474,31	541.474,31	541.474,31	541.474,31	541.474,31	541.474,31	541.474,31	541.474,31	541.474,31
Percentual Simples			7,70%	7,75%	6,21%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%
Total Acumulado			1.003.905,39	2.013.884,97	2.823.724,25	3.365.198,56	3.906.672,87	4.448.147,17	4.989.621,48	5.531.095,79	6.072.570,28	6.614.044,59	7.155.518,90	7.707.000,00
Percentual Acumulado			7,70%	15,45%	21,66%	25,81%	29,96%	34,12%	38,27%	42,42%	46,57%	50,72%	54,87%	59,02%

2025  
4

**COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.**

CNPJ: 00.506.515/0001-68

610 - 612

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

**PRODESA ITAPIOCA**  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos

2056  
+

## 9. BDI

---

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	25,00%	<b>28,82%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	<b>3,00%</b>
Se G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	<b>0,97%</b>
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	<b>0,59%</b>
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	<b>6,16%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% X 100,00%

FÓRMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = ( 1 + AC + S + R + G ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) - 1$$

$$1 - ( I1 + I2 + I3 )$$

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = ( 1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\% ) \times ( 1 + 0,59\% ) \times ( 1 + 6,16\% ) - 1 = 22,47\%$$

$$1 - ( 0,65\% + 3,00\% + 5,00\% )$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB

PERCENTUAL DA CPRB **4,50%**

$$BDI = ( 1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\% ) \times ( 1 + 0,59\% ) \times ( 1 + 6,16\% ) - 1 = 28,82\%$$

$$1 - ( 0,65\% + 3,00\% + 5,00\% + 4,50\% )$$

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

612 - 612

