

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 (m ²)	VOLUME (m ³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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								UN	2,00
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
151.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
151.03.01	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM ²	124,00 99,00 65,00								M	1.152,00 496,00 396,00 260,00



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 ITAPIOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

475 - 521

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO EDICULAS AREA CONSTRUÍDA: 55m²

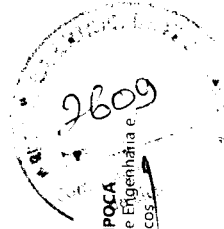
ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
151.03.02	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	150,00							1,00	M	600,00
			150,00							1,00		150,00
			150,00							1,00		150,00
			150,00							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

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 - 521

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

477 - 521

PRODESA ITAÍPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/ún)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	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									M3	543,28
		- Prédio	0,20		287,26					0,70		40,22
		Urbanização - Junta Militar	0,20		287,26					0,70		40,22
		Urbanização - Sine / IDT	0,20		285,83					0,70		40,02
		Urbanização - Coselho Tutelar	0,20		286,71					0,70		40,14
		Urbanização - CRAM	0,20		908,88					0,60		109,07
		Urbanização - SASDH	0,20		1954,49					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									M3	240,63
		- Prédio	0,20		287,26					0,30		17,24
		Urbanização - Junta Militar	0,20		287,26					0,30		17,24
		Urbanização - Sine / IDT	0,20		285,83					0,30		17,15
		Urbanização - Coselho Tutelar	0,20		286,71					0,30		17,20
		Urbanização - CRAM	0,20		908,88					0,30		54,53
		Urbanização - SASDH	0,20		1954,49					0,30		117,27
		SOLO DE 1A.CAT. - NÃO REUTILIZADOS, 30% DESCARTADOS										



PRODESA ITAPIOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e Estudos Técnicos

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	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



PRODESA ITAIPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e Estudos Técnicos

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m²

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



PRODESA ITAIPÓCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e Estudos Técnicos

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m²

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									M2	2.495,35
		Urbanização - Junta Militar				173,67				1,00		173,67
		Urbanização - Sine / IDT				173,20				1,00		173,20
		Urbanização - Coselho Tutelar				175,27				1,00		175,27
		Urbanização - CRAM				479,69				1,00		479,69
		Urbanização - SASDH				1493,52				1,00		1.493,52
156		PISO TATIL										
156.01.01	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - Acessibilidade:									M2	147,15
		Calçada Externa/Urbanização - Circulação Alerta								0,09		2,97
		Urbanização - Junta Militar				33,00				0,09		2,70
		Urbanização - Sine / IDT				30,00				0,09		2,79
		Urbanização - Coselho Tutelar				31,00				0,09		2,43
		Urbanização - CRAM				27,00				0,09		1,71
		Urbanização - SASDH				19,00				0,09		22,14
		Urbanização - Implantação				246,00				0,09		
		Calçada Externa/Urbanização - Circulação Direcional								0,09		0,90
		Urbanização - Junta Militar				10,00				0,09		0,90
		Urbanização - Sine / IDT				10,00				0,09		0,90
		Urbanização - Coselho Tutelar				10,00				0,09		1,35
		Urbanização - CRAM				15,00				0,09		

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

481 - 521

PRODESA ITAPIOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	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 - CRAM				166,00				1,00		166,00
		Urbanização - SASDH				258,00				1,00		258,00



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
157.02.02	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS									M2	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
157.02.03	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO									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
157.02.04	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA									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



PRODESA ITAPIOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

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

483 - 521

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	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 - EDÍCIULAS										
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	FURTILO PIVULIANIE NYLUPUK, LUMPIUSIU DE LUAPUK, PAINEIS E ALESSURIUS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO F MONTAGEM									M2	49,50
		Urbanização	2,50	1,80						11,00		49,500



PRODESA ITAÍPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

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

484 - 521

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
158.2		CERCAS										
		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
158.02.01	C4727	Urbanização - Mureta	91,00							2,00		182,00
		Urbanização - Mureta	23,60							3,00		70,80
		Urbanização - Mureta	67,00							4,00		268,00
159		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - URB CSU										
159.01.01	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	54,00					1,130	30,00	1,00	TXKM	1.830,60
		- Iluminação Pública - urbanização csu										1.830,60
159.01.02	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	54,00					1,130	7,00	1,00	TXKM	427,14
		- Iluminação Pública - urbanização csu										427,14
159.01.03	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	7,00								UN	37,00
		Urbanização - Junta Militar	7,00							1,00		7,00
		Urbanização - Sine / IDT	7,00							1,00		7,00
		Urbanização - Coselho Tutelar	7,00							1,00		7,00
		Urbanização - CRAM	7,00							1,00		7,00
		Urbanização - SASDH	9,00							1,00		9,00

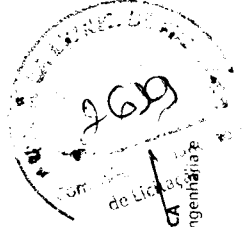
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO AREA CONSTRUÍDA: 3727m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
159.01.04	CPU 17	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.									UN	17,00
		Urbanização - Junta Militar	3,00							1,00		3,00
		Urbanização - Sine / IDT	3,00							1,00		3,00
		Urbanização - Coselho Tutelar	3,00							1,00		3,00
		Urbanização - CRAM	3,00							1,00		3,00
		Urbanização - SASDH	5,00							1,00		5,00
159.01.05	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									UN	17,00
		Urbanização - Junta Militar	3,00							1,00		3,00
		Urbanização - Sine / IDT	3,00							1,00		3,00
		Urbanização - Coselho 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									UN	34,00
		Urbanização - Junta Militar	3,00							2,00		6,00
		Urbanização - Sine / IDT	3,00							2,00		6,00
		Urbanização - Coselho 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 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO									UN	54,00
		- Iluminação Pública - urbanização cus	54,00							1,00		54,00
159.01.08	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M									UN	54,00
		- Iluminação Pública - urbanização cus	54,00							1,00		54,00

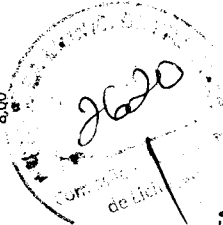
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m ² /un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
159.01.09	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - Eletroduto	685,00	0,30	0,50					1,00	M3	102,75 102,75
159.01.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - Reaterro da vala para eletroduto				84,56				1,00	M3	84,56 84,56
159.01.11	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 - Eletroduto	685,00	0,30	0,05					1,00	M3	10,28 10,28
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 ² , 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	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



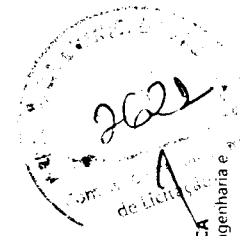
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
160.01.05	CPU 22	PONTO PARA IRRIGAÇÃO DO JARDIM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - Irrigação - jardim	8,00						1,00		UN	8,00
160.01.06	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" - Irrigação - jardim	5,00						1,00		UN	5,00
160.01.07	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - Irrigação - jardim	6,00						1,00		UN	6,00
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



PRODESA ITAÍPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

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

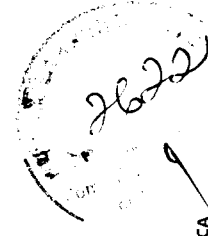
Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará
projetos@comolconsultoria.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO URBANIZAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 3727m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
160.02.04	C0095	APILOAMENTO 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 MANUAL S/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 - Coselho Tutelar Urbanização - CRAM Urbanização - SASDH					287,26 285,83 286,71 908,88 1954,49			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	M2	3.723,17 287,26 285,83 286,71 908,88 1.954,49



PRODESA ITAPIOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

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

489 - 521

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

490 - 521

PRODESA ITAIPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU
SEINFRA Tabela 028.1 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

CPUS	PORTA TIPO PARANÁ PARA SERVIÇOS DE ALUMINIO E ESCADRIAS DE MADEIRA COM ESMALETE 2 DEMÃOS E PINTURA DE MADEIRA	UN	Coefficiente	Preço	Total
------	---	----	--------------	-------	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
11715	INSUMO SEINFRA PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,8900	98,80	186,73
18269	INSUMO SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	50,28	256,43
18268	INSUMO SEINFRA ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,2000	5,79	59,06
11919	INSUMO SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,76	10,56
11590	INSUMO SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,34	4,08
11724	INSUMO SEINFRA PREGO	KG	0,3000	17,00	5,10
10441	INSUMO SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,3600	0,96	2,27
10109	INSUMO SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0146	83,58	1,22
11027	INSUMO SEINFRA DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,63	49,89
17546	INSUMO SEINFRA CHAPA DE ALUMINIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,4050	294,86	119,42
C1206	SEINFRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,9330	17,80	70,01
C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,9330	24,64	96,91
C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	145,21	145,21
12543	INSUMO SEINFRA SERVENTE	H	1,9300	18,46	35,63
10041	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	4,6800	19,10	89,39
10498	INSUMO SEINFRA CARPINEIRO	H	4,6800	24,16	113,07
			Total Geral ▶		1244,98

CPUS	PORTA TIPO PARANÁ PARA SERVIÇOS DE ALUMINIO E ESCADRIAS DE MADEIRA COM ESMALETE 2 DEMÃOS E PINTURA DE MADEIRA	UN	Coefficiente	Preço	Total
------	---	----	--------------	-------	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
11715	INSUMO SEINFRA PORTA TIPO PARANÁ	M2	0,9000	98,80	88,92
18269	INSUMO SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	3,6000	50,28	181,01
11590	INSUMO SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,0000	0,34	3,06
18432	INSUMO SEINFRA PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	3,98	23,88
11027	INSUMO SEINFRA DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,63	49,89
C2216	SEINFRA REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	1,8000	76,06	136,91
100705.0000	SINAPI TARIETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	1,0000	80,10	80,10
10498	INSUMO SEINFRA CARPINEIRO	H	2,0000	24,16	48,32
10041	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,0000	19,10	38,20
			Total Geral ▶		650,29



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU
SEINFRA Tabela 028.1 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
COT 02.1	COT PLACAS DE ACM PERFORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000	388,74	
COT 02.2	COT PLACAS DE ACM PERFORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000	705,60	505,18
COT 02.3	COT PLACAS DE ACM PERFORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000	421,21	
10498	INSUMO SEINFRA CARPINTEIRO	H	1,0000	24,16	24,16
10041	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,10	19,10
Total Geral ▶					548,44

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
11180	INSUMO SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	M	3,8200	0,36	1,38
11541	INSUMO SEINFRA NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	60,06	60,06
C2173	SEINFRA REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,0000	773,97	773,97
10905	INSUMO SINAPI TAMPAO LUM LUXURANTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	104,76	104,76
14112	INSUMO SINAPI TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	321,63	321,63
10899	INSUMO SINAPI 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	87,61	87,61
92677	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_10/2020	UN	1,0000	139,03	139,03
12293	INSUMO SEINFRA ZARCÃO	L	0,0600	28,81	1,73
11100	INSUMO SEINFRA ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	31,88	2,55
11346	INSUMO SEINFRA LIXA PARA FERRO	UN	0,1500	2,14	0,32
10035	INSUMO SEINFRA AGUARRAS MINERAL	L	0,0150	20,29	0,30
10280	INSUMO SEINFRA BRITA	M3	0,0240	100,50	2,41
12395	INSUMO SEINFRA PINTOR	H	0,4000	24,16	9,66
10045	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,10	7,64
10043	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	19,10	114,60
12320	INSUMO SEINFRA ENCANADOR	H	4,0000	23,48	93,92
Total Geral ▶					1721,57

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12425	INSUMO SINAPI UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	1,0000	69,65	69,65
10043	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,10	3,820
12320	INSUMO SEINFRA ENCANADOR	H	0,2000	23,48	4,700
Total Geral ▶					78,17

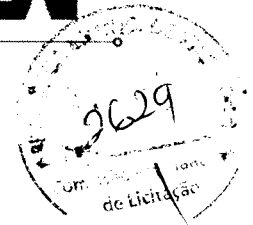
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU
SEINFRA Tabela 028.1 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1.0	COMPOSIÇÃO				
11756	INSUMO SINAPI REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,0000	40,12	80,24
12320	INSUMO SEINFRA ENCANADOR	H	0,1000	23,48	2,35
10043	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	19,10	1,91
Total Geral ▶					84,50

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1.0	COMPOSIÇÃO				
11756	INSUMO SINAPI REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000	40,12	40,12
11756	INSUMO SINAPI REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000	40,12	40,12
12416	INSUMO SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	23,13	46,26
19900	INSUMO SEINFRA NIPLE FOGO ROSCAVEL 1 1/4"	UN	2,0000	11,82	23,64
11963	INSUMO SEINFRA TUBO DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	1,0000	13,78	13,78
16168	INSUMO SEINFRA SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	2,0000	18,09	36,18
20975	INSUMO SINAPI ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	13,74	13,74
20260	INSUMO SINAPI MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,0000	24,40	48,80
12320	INSUMO SEINFRA ENCANADOR	H	1,0000	23,48	23,48
10043	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,10	19,10
Total Geral ▶					305,22

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



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU
SEINFRA Tabela 028.1 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

CPQ 14	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C- SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	Coefficiente	Preço	4154,63
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MAO DE OBRA				
88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	19,44	80,09
100308	SINAPI MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	24,34	100,28
2.0	EQUIPAMENTO				
43196	INSUMO 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	6.462,18	3877,31
3.0	MATERIAIS				
1570	INSUMO 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	INSUMO SINAPI CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	1,65	16,50
13246	INSUMO SINAPI PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,61	2,44
13348	INSUMO SINAPI ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,0000	1,79	7,16
37591	INSUMO SINAPI SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	26,35	52,70
39996	INSUMO SINAPI VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,2800	4,51	5,77
39997	INSUMO SINAPI PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	0,41	3,28
Total Geral ▶					4154,63

CPQ 14	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C- SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	Coefficiente	Preço	4154,63
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MAO DE OBRA				
88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	19,44	80,09
100308	SINAPI MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	24,34	100,28
2.0	EQUIPAMENTO				
43196	INSUMO 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	6.462,18	3877,31
3.0	MATERIAIS				
1570	INSUMO 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	INSUMO SINAPI CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	1,65	16,50
13246	INSUMO SINAPI PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,61	2,44
13348	INSUMO SINAPI ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,0000	1,79	7,16
37591	INSUMO SINAPI SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	26,35	52,70
39996	INSUMO SINAPI VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,2800	4,51	5,77
39997	INSUMO SINAPI PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	0,41	3,28
Total Geral ▶					4154,63

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU
 COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU
 SEINFRA Tabela 028.1 / SINAPI 08/2023 / COTAÇÕES



CPU 28	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO) S/ 220V 60Hz	UN	Coefficiente	Preço	4154,63
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MAO DE OBRA				
88243	SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	19,44	80,09
100308	SINAPI MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1200	24,34	100,28
2.0	EQUIPAMENTO				
43196	INSUMO SINAPI AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/S/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C, SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/ FIO	UN	0,6000	6.462,18	3877,31
3.0	MATERIAIS				
1570	INSUMO 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	INSUMO SINAPI CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000	1,65	16,50
13246	INSUMO SINAPI PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	0,61	2,44
13348	INSUMO SINAPI ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	4,0000	1,79	7,16
37591	INSUMO SINAPI SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	26,35	52,70
39996	INSUMO SINAPI VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,2800	4,51	5,77
39997	INSUMO SINAPI PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	0,41	3,28
Total Geral ▶					4154,63

CPU 28	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO	UN	Coefficiente	Preço	1391,56
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
COT-01.1	COT CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO - Luca Materiais - (CNPJ: 26.626.342/0001-05)	UN	1,0000	1205,00	
COT-01.2	COT CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO - Carrefour (CNPJ: 45.543.915/0846-95)	UN	1,0000	1179,00	1387,30
COT-01.3	COT CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO - Leroy Merlin (CNPJ: 01.438.784/0048)	UN	1,0000	1777,90	
12320	INSUMO SEINFRA ENCANADOR	H	0,1000	23,48	2,35
10043	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	19,10	1,91
Total Geral ▶					1391,56

9632
 Um Livro de Licitação

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU
 COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU
 SEINFRA Tabela 028.1 / SINAPI 08/2023 / COTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
1.0	COMPOSIÇÃO				
COT 02.1	COT Painel Solar Fotovoltaica 550wp - DUROLUX COMERCIAL LTDA (cnpj:05.393.234/0001-60)	UN	1,0000	1350,58	
COT 02.2	COT Painel Solar Fotovoltaica 375wp - Magazine Luiza S/A (CNPJ: 47.960.950/1088-36)	UN	1,0000	999,00	1144,69
COT 02.3	COT Painel Solar Fotovoltaica 550wp - SolareSol (CNPJ: 45.700.799/0001-67)	UN	1,0000	1084,50	
10042	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,10	5,54
12312	INSUMO SEINFRA ELETRICISTA	H	0,2900	24,15	7,00
			Total Geral ▶		1157,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
1.0	COMPOSIÇÃO				
COT 03.1	COT Inversor e Alternador - energysnop (CNPJ 22.219.118/0001-48)	UN	1,0000	4899,00	
COT 03.2	COT Inversor e Alternador - NeoSolar Energia Ltda. (CNPJ: 12.420.339/0001-26)	UN	1,0000	4999,00	5266,28
COT 03.3	COT Inversor e Alternador - ENERGIA TOTAL IND.COM EQUIP ENERGIA SOLAR EIRELI (CNPJ 17.586.877/0001-09)	UN	1,0000	5900,85	
10042	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,10	5,54
12312	INSUMO SEINFRA ELETRICISTA	H	0,2900	24,15	7,00
			Total Geral ▶		5278,82

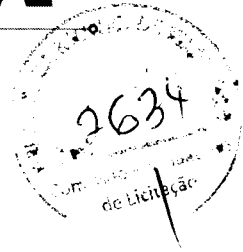


COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU
SEINFRA Tabela 028.1 / SINAPI 08/2023 / COTAÇÕES

CODIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	Coefficiente	Preço	TOTAL
MÃO DE OBRA						142,14
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	24,72	113,54
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	20,24	28,60
MATERIAIS						2342,93
863	INSUMO SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	34,91	314,19
34621	INSUMO SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	9,0000	13,16	118,44
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	485,62	485,62
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	147,63	295,26
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0000	20,29	121,74
39476	INSUMO SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4,0000	251,92	1007,68
Total Geral ▶						2485,07

CODIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	Coefficiente	Preço	TOTAL
MÓDULO DE MADEIRA TIPO PARANA, BRUNO, DE FUSÃO DE MADEIRA, PARA PORTA TIPO PARANA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
1.0	COMPOSIÇÃO					
11715	INSUMO SEINFRA	PORTA TIPO PARANA	M2	1,6800	98,80	165,98
18269	INSUMO SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	50,28	256,43
18268	INSUMO SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,2000	5,79	59,06
11919	INSUMO SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,76	10,56
11590	INSUMO SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,34	4,08
11724	INSUMO SEINFRA	PREGO	KG	0,3000	17,00	5,10
10441	INSUMO SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,3600	0,96	2,27
10109	INSUMO SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0146	83,58	1,22
11027	INSUMO SEINFRA	DOBRAÇADIA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,63	49,89
11558	INSUMO SEINFRA	PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 25MM	M2	1,0200	46,39	47,32
C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,9330	17,80	70,01
C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,9330	24,64	96,91
C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	145,21	145,21
12543	INSUMO SEINFRA	SERVENTE	H	1,9300	18,46	35,63
10041	INSUMO SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,6800	19,10	89,39
10498	INSUMO SEINFRA	CARPINTEIRO	H	4,6800	24,16	113,07
Total Geral ▶						1152,13

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU
SEINFRA Tabela 028.1 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES



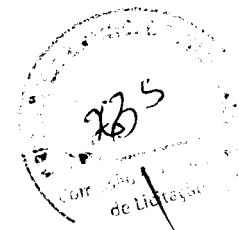
CPU.01	PORTA TIPO DE MADEIRA TIPO PARANA COM PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO, ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA, ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	Coefficiente	Preço	1172,88
--------	---	----	--------------	-------	---------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
11715	INSUMO SEINFRA PORTA TIPO PARANA	M2	1,8900	98,80	186,73
18269	INSUMO SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	50,28	256,43
18268	INSUMO SEINFRA ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,2000	5,79	59,06
11919	INSUMO SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,76	10,56
11590	INSUMO SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,34	4,08
11724	INSUMO SEINFRA PREGO	KG	0,3000	17,00	5,10
10441	INSUMO SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,3600	0,96	2,27
10109	INSUMO SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0146	83,58	1,22
11027	INSUMO SEINFRA DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,63	49,89
11558	INSUMO SEINFRA PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 25MM	M2	1,0200	46,39	47,32
C1206	SEINFRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA, OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOES	M2	3,9330	17,80	70,01
C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,9330	24,64	96,91
C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	145,21	145,21
12543	INSUMO SEINFRA SERVENTE	H	1,9300	18,46	35,63
10041	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	4,6800	19,10	89,39
10498	INSUMO SEINFRA CARPINEIRO	H	4,6800	24,16	113,07
			Total Geral ▶		1172,88

CPU.02	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO ANTIQUE WOOD CARVALHO - 101 x 16,5cm	M2	Coefficiente	Preço	144,34
--------	---	----	--------------	-------	--------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
C01.06.1	COT PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO ANTIQUE WOOD CARVALHO - 101 x 16,5cm	M2	1,0000	89,90	
C01.06.2	COT PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO ANTIQUE WOOD CARVALHO - 101 x 16,5cm	M2	1,0000	112,99	94,29
C01.06.3	COT PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO ANTIQUE WOOD CARVALHO - 101 x 16,5cm	M2	1,0000	79,99	
16508	INSUMO SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,42	19,36
12543	INSUMO SEINFRA SERVENTE	H	0,7200	18,46	13,29
11328	INSUMO SEINFRA LADRIHISTA	H	0,7200	24,16	17,40
			Total Geral ▶		144,34

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU
SEINFRA Tabela 028.1 / SINAPI 08/2023 / COTAÇÕES



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12320	INSUMO SEINFRA MÃO DE OBRA				83,5124
12320	INSUMO SEINFRA ENCANADOR	H	1,91	23,48	44,85
10043	INSUMO SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,91	19,10	36,48
12543	INSUMO SEINFRA SERVENTE	H	0,01	18,46	0,18
	EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)				0,22
10703	INSUMO SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	172,35	0,22
	MATERIAIS				413,73
11180	INSUMO SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	M	6,33	0,36	2,28
10026	INSUMO SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	63,36	0,19
10311	INSUMO SEINFRA BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00	3,72	3,72
11808	INSUMO SEINFRA REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	2,00	142,96	285,92
11293	INSUMO SEINFRA JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	5,94	5,94
11544	INSUMO SEINFRA NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	1,00	63,98	63,98
11444	INSUMO SEINFRA LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00	2,65	2,65
12133	INSUMO SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	17,99	17,99
12218	INSUMO SEINFRA TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	1,00	19,95	19,95
12223	INSUMO SEINFRA TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	1,00	11,11	11,11
	Total Geral ▶				495,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	INSUMO SEINFRA MÃO DE OBRA				85,2400
12391	INSUMO SEINFRA PEDREIRO	H	2,00	24,16	48,3200
12543	INSUMO SEINFRA SERVENTE	H	2,00	18,46	36,9200
	EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)				1,4640
C0164	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0014	1045,72	1,4640

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	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	595,20
88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	24,10	5,40
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	24,45	0,55
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	18,62	25,04
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	0,12
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	0,06
	Total Geral ▶				626,37

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU
SEINFRA Tabela 028.1 / SINAPI 08/2023 / COTAÇÕES

2636
Comissão de Licitação

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 BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1.1030	539,62	595,20
88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1250	24,10	3,01
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7530	24,45	18,41
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8250	18,62	15,38
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	0,16
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	0,06
Total Geral ▶					632,22

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
12258	INSUMO SEINFRA VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1.9656	422,28	830,03
11034	INSUMO SEINFRA DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1.3000	44,92	58,40
11152	INSUMO SEINFRA FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1.3000	137,62	178,91
11743	INSUMO SEINFRA PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1.3000	14,25	18,53
11036	INSUMO SEINFRA DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1.3000	37,10	48,23
11525	INSUMO SEINFRA MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1.3000	771,02	1002,33
10299	INSUMO SEINFRA BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	1.3000	8,68	11,28
Total Geral ▶					2147,71

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
10494	INSUMO SEINFRA CAPUCHINHO (1037)	UN	3.9312	5,59	21,98
12160	INSUMO SEINFRA TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1.3000	46,15	60,00
12258	INSUMO SEINFRA VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1.3000	422,28	548,96
10856	INSUMO SEINFRA CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1.3000	22,90	29,77
11034	INSUMO SEINFRA DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1.3000	44,92	58,40
11152	INSUMO SEINFRA FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1.3000	137,62	178,91
11743	INSUMO SEINFRA PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1.3000	14,25	18,53
11036	INSUMO SEINFRA DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1.3000	37,10	48,23
11525	INSUMO SEINFRA MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1.3000	771,02	1002,33
10299	INSUMO SEINFRA BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	1.3000	8,68	11,28
Total Geral ▶					1978,39

2637
de Licitação

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU
COMPLEXO CIVIL SOCIAL CSU
SEINFRA Tabela 028.1 / SINAPI 08 2023 / COTAÇÕES

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
COT.07.1	COT REVESTIMENTO ACUSTICO - PFD DISTRIBUIDORA DE PISOS FORROS E DIVISORIAS LTDA. (CNPJ/CPF: 01.405.300/0001-14)	CJ	275,0000	599,3600	164824,00
COT.07.2	COT REVESTIMENTO ACUSTICO - Inovacustka Engenharia LTDA. (CNPJ: 31.107.476/0001-50)	CJ	275,0000	582,8500	160283,75
Total Geral ▶					162553,88

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
39413	INSUMO SINAPI PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (S1), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838	22,56	24,45
39424	INSUMO SINAPI PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	1,5470	4,22	6,53
39428	INSUMO SINAPI PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	1,5470	6,88	10,64
39432	INSUMO SINAPI FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	3,12	4,45
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	0,50
39434	INSUMO SINAPI MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,7426	3,91	2,90
39435	INSUMO SINAPI PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	40,0000	0,14	5,60
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	3,26
88278	SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,32	14,66
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,62	7,45
Total Geral ▶					80,44

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

2638
de Licitação

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

505 - 521

PRODESA ITAÍPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

Solar

Entregas em todas as cidades

Instalações em até 12x no cartão

Parcelamento na boleto

Fornecemos para 8000 Clientes

Equipe especializada. Somos especialistas

Energia

Energy Pro

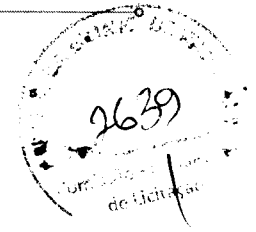
EFFICIÊNCIA 21,33%

84,8% AOS 25 ANOS

PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 550W JINKO

PREÇO R\$ 1.350,58

100% GARANTIA DE 25 ANOS



ACESSADO EM 27-09-2023

<https://www.solaresol.com.br/produto/painel-solar-fotovoltaico-550w-jinko.html>

Magalu

PLACA SOLAR 340W - 60Hz Energias

R\$ 999,00

COMPRAR AGORA

INDICAR PARA AMIGOS

ACESSADO EM 27-09-2023

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

OUR LUX

Módulo Fotovoltaico 550W Mono Canadian 30mm

R\$ 1.084,00

Disponível

COMPRAR AGORA

ACESSADO EM 27-09-2023

<https://ourolux.com.br/modulo-fotovoltaico-545w-mono-canadian-30mm>



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

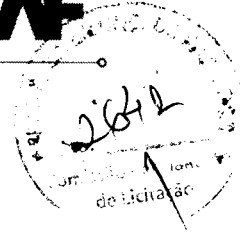
<https://www.energishop.com.br/inversor-solar/inversor-grid-tie/inversor-grid-tie-growatt-5kw-monofasico-220v-2mppt>



ACESSADO EM 27-09-2023

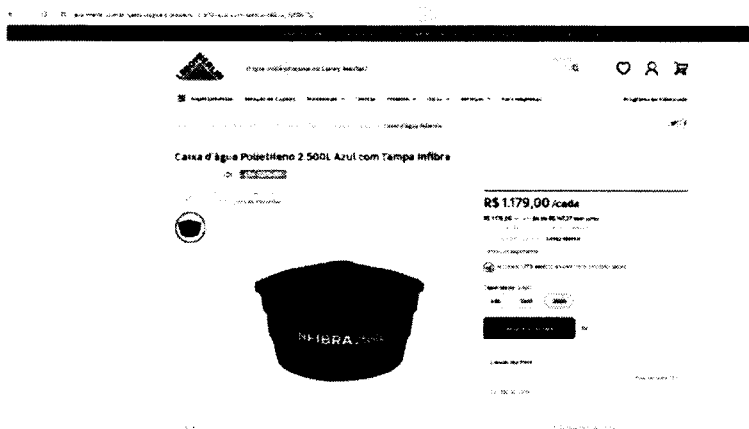
<https://www.energiatotal.com.br/inversor/on-grid/inversor-solar-canadian-7kw-csi-7k-s22002-ed>

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



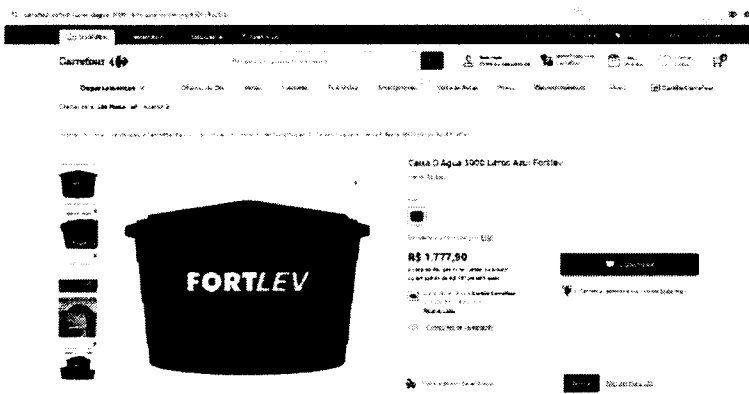
ACESSADO EM 27-09-2023

<https://lucamateriais.com.br/produtos/caixa-dagua-poli-etileno-2-000l-fortlev/>



ACESSADO EM 27-09-2023

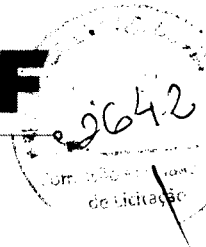
https://www.leroymerlin.com.br/caixa-dagua-poli-etileno-2-500l-azul-com-tampa-infibra_92004192



ACESSADO EM 27-09-2023

<https://www.carrefour.com.br/caixa-dagua-3000-litros-azul-fortlev-mp930735320/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

Cliente: COMOL-CONSTRUCOES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA

CNPJ: 00.506.515/0001-68

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

IE:

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

Obra: Complexo Civil Social- CE

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

PRELIMINAR 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			
Validade:	10 dias	ICMS:	18%
Tipo de Frete:	Por Conta do Cliente	Condição Pgto:	35 % SINAL SALDO 28DDL
Entrega:	60 Dias	Garantia:	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



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

1 - OBRA: RUA JOÃO COQUEIRO S/N - ITAIPOCA - 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

www.inovacustica.com.br/home/revestimento-nexacustic-dot-3216?standard=gnf&grupo=gnf&cores=nexacustic-dot-3216

comat@inovacustica.com.br (48) 39103 5000

INOVACUSTICA

HOME EMPRESA PROJETOS BLOG LOREATO

REVESTIMENTO Nexacustic-Dot 3216

R\$ 582,35

Quantidade: 1

STANDARD GRUPO

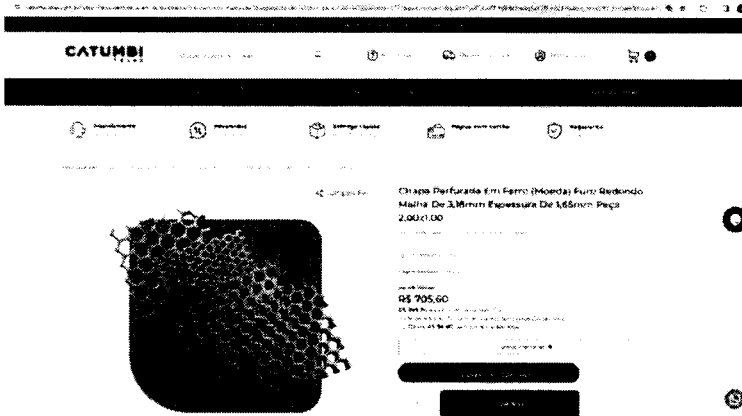
CORES: RUSTIC

Adicionar ao carrinho

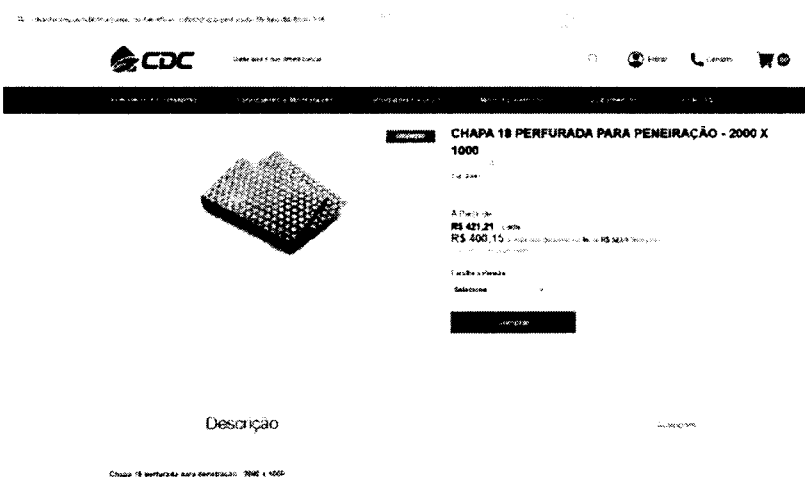
ACESSADO EM 27-09-2023 <https://www.inovacustica.com.br/home/revestimento-nexacustic-dot-3216>



ACESSADO EM 27-09-2023 <https://www.gravia.com/chapa-perfurada-18-redondo-4-80mm-ec-7mm-1000-2000mm>



ACESSADO EM 27-09-2023 <https://www.catumbitelas.com.br/telas/chapa-perfurada-em-ferro-moeda-furo-redondo-malha-de-18-espessura-de-1-65mm-peca-2-00x1-00>



ACESSADO EM 27-09-2023 <https://www.cdcsolucoes.com.br/maquinas-de-beneficiar-cafes/chapa-perfurada-18-furo-04-8mm-316>

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



ACESSADO EM 27-09-2023

<https://www.acasasaopaulo.com.br/bomba-de-incendio-famac-fsg-in-1-0cv-120mm-220-380-440v-trifasico-rosca/p>



ACESSADO EM 27-09-2023

<https://www.megathor.com.br/bomba-jokey-2-cv>



ACESSADO EM 27-09-2023

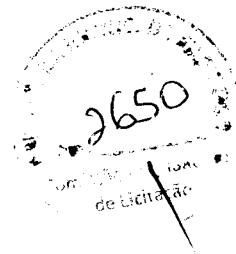
<https://www.florenciobombas.com.br/bomba-de-incendio-schneider-bpi-me-al-1420-2cv-monofasico-127-254v/p>

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

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

516 - 521

PRODESA ITAIPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos



8. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

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

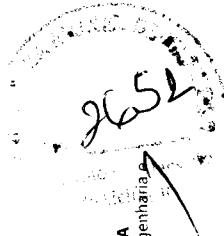
Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará
projetos@comolconsultoria.com.br

517 - 521

PRODESA ITAÍPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

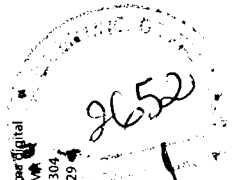
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
PROJETOS CSU

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	62.722,58	63.101,79	50.607,11	33.869,23	33.869,23	33.869,23	33.869,23	33.869,23	59.024,37	57.913,56	158.319,91	194.148,91
01.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	815.184,37	62.722,58	63.101,79	50.607,11	33.869,23	33.869,23	33.869,23	33.869,23	33.869,23	59.024,37	57.913,56	158.319,91	194.148,91
	PROJETOS CSU	12.241.242,72												
02	SERVICOS PRELIMINARES	201.018,87	100.509,43	100.509,43										
03	MOVIMENTO DE TERRA	207.595,65	103.797,82	103.797,82										
04	SERVICOS AUXILIARES	56.944,10	5.694,41	5.694,41	5.694,41	5.694,41	5.694,41	5.694,41	5.694,41	5.694,41	5.694,41	5.694,41	5.694,41	5.694,41
05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.966.022,58	196.602,26	196.602,26	196.602,26	196.602,26	196.602,26	196.602,26	196.602,26	196.602,26	196.602,26	196.602,26	196.602,26	196.602,26
06	PAREDES E PAINÉIS	606.054,56	55.095,87	55.095,87	55.095,87	55.095,87	55.095,87	55.095,87	55.095,87	55.095,87	55.095,87	55.095,87	55.095,87	55.095,87
07	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.119.004,49												
08	REVESTIMENTOS	1.218.346,32												
09	COBERTURA	331.702,40												
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	134.971,68												
11	PISOS	1.133.229,22												
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	234.006,02	21.273,27	21.273,27	21.273,27	21.273,27	21.273,27	21.273,27	21.273,27	21.273,27	21.273,27	21.273,27	21.273,27	21.273,27



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA
PROJETOS CSU

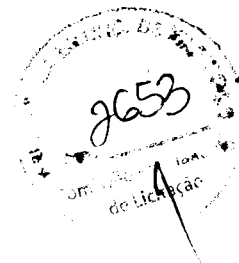
ITEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	30 DIAS MES 1	60 DIAS MES 2	90 DIAS MES 3	120 DIAS MES 4	150 DIAS MES 5	180 DIAS MES 6	210 DIAS MES 7	240 DIAS MES 8	270 DIAS MES 9	300 DIAS MES 10	330 DIAS MES 11	360 DIAS MES 12
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	95.687,80	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	8.717,07	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	1.326.002,82	120.545,71	120.545,71	120.545,71	120.545,71	120.545,71	120.545,71	120.545,71	120.545,71	120.545,71	120.545,71	120.545,71	120.545,71
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	116.763,51			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	INSTALAÇÕES DE AR	672.061,95	61.096,54	61.096,54	61.096,54	61.096,54	61.096,54	61.096,54	61.096,54	61.096,54	61.096,54	61.096,54	61.096,54	61.096,54
17	INSTALAÇÕES DE INC	583.673,32	145.918,33	145.918,33	145.918,33	145.918,33	145.918,33	145.918,33	145.918,33	145.918,33	145.918,33	145.918,33	145.918,33	145.918,33
18	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	251.819,71	22.892,70	22.892,70	22.892,70	22.892,70	22.892,70	22.892,70	22.892,70	22.892,70	22.892,70	22.892,70	22.892,70	22.892,70
19	PINTURA	604.690,09												
20	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	31.351,95	10.450,65	10.450,65	10.450,65									
21	MUROS E FECHAMENTOS	284.928,11	94.976,04	94.976,04	94.976,04									
22	URB ILUM	266.571,47												266.571,47
23	EDICULAS	689.012,17												689.012,17
24	SERVIÇOS DIVERSOS	109.583,94												109.583,94
TOTAL GERAL		13.056.427,09												
Total Simples		1.004.598,29	1.010.671,91	810.550,47	542.467,56	542.467,56	542.467,56	542.467,56	542.467,56	542.467,56	542.467,56	927.574,47	2.535.736,05	3.109.592,30
Percentual Simples		7,69%	7,74%	6,21%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	7,10%	19,42%	23,87%
Total Acumulado		1.004.598,29	2.015.270,19	2.825.870,66	3.368.288,22	3.910.755,79	4.453.223,35	4.995.690,91	5.538.158,48	6.080.625,98	6.623.093,54	7.167.568,01	7.712.042,50	8.256.516,99
Percentual Acumulado		7,69%	15,44%	21,64%	25,80%	29,95%	34,11%	38,26%	42,42%	46,57%	50,72%	54,87%	59,02%	63,17%



Assinado de forma digital por EPITACIO LIMA NETO:0290924 0304
 Dados: 2024.03.29 15:10:08 -03'00'
EPITACIO LIMA
PRODESA ITAIPOCA
 Estudos Técnicos

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



9. BDI

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

520 - 521

PRODESA ITAÍPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

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%	28,82%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS
	PLS	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

Assinado de forma digital
 por EPITACIO LIMA
 NETO:029092403
 Data: 2024.01.29 15:11:02
 -0300-

