

Elaboração de Projeto de Arquitetura



COMPLEXO CIVIL E SOCIAL

JUNTA MILITAR - SINE/IDT - CONSELHO TUTELAR - CRAM - SASDH



ORÇAMENTO E MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E
SOCIOAMBIENTAL DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA

Itapipoca - Janeiro de 2024





RESPONSÁVEL: COMOL – CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA,

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA E DE ESTUDOS TÉCNICOS DO PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAÍPOCA/CE – PRODESA.

DOCUMENTO: ORÇAMENTO E MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS.

ASSUNTO: COMPLEXO CIVIL E SOCIAL

LOCALIDADE: ITAÍPOCA-CE

ENDEREÇO: AV. DUQUE DE CAXIAS S/N

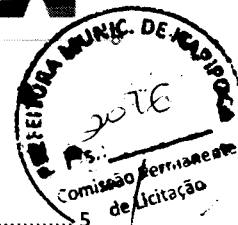
Rev.	Data	Descrição
00	06/2023	Primeira Emissão – PROJETO BÁSICO
01	11/2023	Segunda Emissão – PROJETO EXECUTIVO
02	12/2023	Terceira Emissão – PROJETO EXECUTIVO
03	01/2024	Quarta Emissão – REVISÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

FORTALEZA
JANEIRO / 2024

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



ÍNDICE


ÍNDICE

1.	APRESENTAÇÃO	5
1.1.	INTRODUÇÃO	6
2.	ORÇAMENTO.....	7
2.1.	INTRODUÇÃO	8
2.2.	APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO.....	8
3.	RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO.....	9
4.	PLANILHA DE ORÇAMENTO	10
4.1.	PLANILHA DE ORÇAMENTO - JUNTA MILITAR	102
4.2.	PLANILHA DE ORÇAMENTO - SINE/IDT	23
4.3.	PLANILHA DE ORÇAMENTO - CONSELHO TUTELAR	34
4.4.	PLANILHA DE ORÇAMENTO - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER	45
4.5.	PLANILHA DE ORÇAMENTO - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO	56
4.6.	PLANILHA DE ORÇAMENTO - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO – 1º PAVTO.....	68
4.7.	PLANILHA DE ORÇAMENTO - EDICULAS	78
4.8.	PLANILHA DE ORÇAMENTO - URBANIZAÇÃO	87
5.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	92
5.1.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ADMINISTRAÇÃO	93
5.1.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - JUNTA MILITAR	95
5.2.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - SINE/IDT	148
5.3.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - CONSELHO TUTELAR	203
5.4.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER	258
5.5.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO	321
5.6.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO – 1º PAVTO.....	386
5.7.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - EDICULAS	434
5.8.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - URBANIZAÇÃO	477
6.	COMPOSIÇÃO.....	490
7.	COTAÇÕES.....	505
8.	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO	517
9.	BDI	520

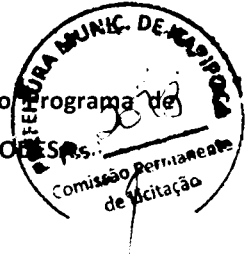
1. APRESENTAÇÃO

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

1.1. INTRODUÇÃO

Elaboração de Projetos de Engenharia e Arquitetura e de Estudos Técnicos do Programa de Infraestrutura, Desenvolvimento Econômico e Socioambiental de Itapipoca/CE – PRODESA



Contrato Nº: **006.09.2021**

Ordem de Serviço Nº: **2112.01/2022**

Data da Ordem de Serviço: **21/12/2022**

Prazo de Execução: **20 Meses**

A **COMOL – Construções e Consultoria Moreira Lima Ltda.** vem apresentar a elaboração do Orçamento e Memória de Cálculo dos Quantitativos, referente ao Projeto do COMPLEXO CIVIL E SOCIAL, localizado em Itapipoca – Ceará.

O Orçamento e Memória de Cálculo dos Quantitativos é apresentado em **01 (uma) via:**

- Caderno 01/01 – Orçamento e Memória de Cálculo (tamanho A-4);

Atenciosamente,

Nathalia Fernandes de Souza

Arquiteto (a) e Urbanista
NATHALIA FERNANDES DE SOUZA
Registro CAU nº **00A2301660**
RRT **13675143**

Francisco Junior Cezario de Macêdo

Arquiteto (a) e Urbanista
FRANCISCO JUNIOR CEZARIO DE MACÊDO
Registro CAU nº **00A2429837**
RRT **13672838**

EPITACIO LIMA

NETO:02909240304

Assinado de forma digital por
EPITACIO LIMA NETO:02909240304
Dados: 2024.01.29 15:00:19 -03'00'

COMOL – CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA

CNPJ Nº 00.506.515/0001-68

Epitácio Lima Neto

Eng° Civil CREA-CE 51435/D

Resp. Técnico

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68



2. ORÇAMENTO

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



2.1. INTRODUÇÃO

O Orçamento foi obtido a partir da aplicação dos preços da Tabela Unificada da obra 028.1 e SINAPI aos quantitativos levantados para serviço e cotações.

Para a elaboração do Orçamento do Projeto considerou-se o valor da parcela de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI de 28,82 %, conforme demonstrativo apresentado adiante.

2.2. APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO

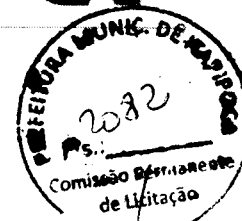
Apresentamos na sequência, o Resumo Geral do Orçamento, Planilha de Orçamento, Memória de Cálculo dos Quantitativos, Composição, Cotações, Cronograma Físico Financeiro e BDI.



3. RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

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


RESUMO DO ORÇAMENTO

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL

Serviço		Valor (R\$)
PROJETO		SEINFRA Tabela 028.1/SINAPI 08.2023
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 815.184,37
2	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 201.018,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 207.595,65
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 56.944,10
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.966.022,58
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 606.054,56
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.119.004,49
8	REVESTIMENTOS	R\$ 1.218.346,32
9	COBERTURA	R\$ 331.702,40
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 134.971,68
11	PISOS	R\$ 1.133.229,22
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 234.006,02
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 95.887,80
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 1.326.002,82
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 116.763,51
16	INSTALAÇÕES DE AR	R\$ 672.061,95
17	INSTALAÇÕES DE INC	R\$ 583.673,32
18	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 251.819,71
19	PINTURA	R\$ 604.690,09
20	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 31.351,95
21	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 284.928,11
22	URB ILUM	R\$ 266.571,47
23	EDICULAS	R\$ 689.012,17
24	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 109.583,94
ORÇAMENTO TOTAL COM BDI (28,82%)		13.056.427,09

 EPITACIO LIMA Assinado de forma digital
 por EPITACIO LIMA
 NETO:0290924
 0304 Dados: 2024.01.29
 15:01:30 -03'00'

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



4. PLANILHA DE ORÇAMENTO



4.1. PLANILHA DE ORÇAMENTO - JUNTA MILITAR

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,92%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - JUNTA MILITAR

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO					632.808,86	815.184,37
1.1	ADMINISTRAÇÃO					632.808,86	815.184,37
01.01.01	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	12,00	17.326,01	207.912,12	267.832,39
01.01.02	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	12,00	6.171,03	74.052,36	95.394,25
01.01.03	18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	12,00	5.386,94	64.643,28	83.273,47
01.01.04	18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	12,00	4.436,58	53.238,96	68.582,43
01.01.05	18617	VIGIA	HxMÉS	36,00	3.334,41	120.038,76	154.633,93
01.01.06	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	12,00	2.850,00	34.200,00	44.056,44
01.01.07	18594	LABORATORISTA	HxMÉS	8,00	5.528,07	44.224,56	56.970,08
01.01.08	12445	TOPOGRAFO	H	32,00	31,52	1.008,64	1.299,33
01.01.09	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	2,00	3.349,49	6.698,98	8.629,63
01.01.10	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	8,00	3.348,90	26.791,20	34.512,42
2	SERVICIOS PRELIMINARES					143.621,66	185.013,42
						142.306,55	183.319,30
01.02.01	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	24.077,09	24.077,09	31.016,11
01.02.02	C2936	REFEITÓRIOS	M2	3,00	353,19	1.059,57	1.364,94
01.02.03	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	3,00	270,58	811,74	1.045,68
01.02.04	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.343,32	1.730,46
01.02.05	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	262,81	338,55
01.02.06	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	610,00	184,51	112.551,10	144.988,33
01.02.07	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	2.200,92	2.835,23
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA					1.315,11	1.694,12
02.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	177,00	7,15	1.265,55	1.630,28
02.01.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	177,00	0,28	49,56	63,84
3	MOVIMENTO DE TERRA					8.284,38	10.671,93
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					8.284,38	10.671,93
03.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	82,90	9,57	793,35	1.022,00
03.01.03	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	67,80	32,56	2.207,57	2.843,79
03.01.04	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,37	543,91	2.920,80	3.762,57
03.01.05	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,34	663,36	888,90	1.145,08
03.01.06	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	40,40	36,48	1.473,76	1.898,49
4	SERVIÇOS AUXILIARES					5.258,67	6.774,22
4.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					5.258,67	6.774,22
04.01.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	177,00	7,27	1.286,79	1.657,64
04.01.02	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	177,00	22,44	3.971,88	5.116,58
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					94.660,21	121.941,28
5.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES					663,36	854,54
05.01.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,00	663,36	663,36	854,54
5.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					8.966,63	11.550,82
05.02.01	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,90	145,52	2.022,73	2.605,68
05.02.02	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	30,00	10,71	321,30	413,90
05.02.03	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	165,00	10,73	1.770,45	2.280,69
05.02.04	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	153,00	8,47	1.295,91	1.669,39
05.02.05	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	5,50	646,59	3.556,25	4.581,15

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - JUNTA MILITAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
CONCRETO ARMADO - PILARES						46.207,19	59.524,11
05.02.06	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	110,00	43,68	4.804,80	6.189,54
05.02.07	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	152,00	14,02	2.131,04	2.745,21
05.02.08	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	87,20	13,48	1.175,46	1.514,22
05.02.09	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	121,00	11,52	1.393,92	1.795,65
05.02.10	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	370,00	9,71	3.592,70	4.628,12
05.02.11	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	5,30	626,37	3.319,76	4.276,52
05.02.12	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	136,80	197,57	27.027,58	34.816,92
05.02.13	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	197,00	14,02	2.761,94	3.557,93
CONCRETO ARMADO - VIGAS						30.072,49	38.739,38
05.02.14	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	139,00	12,83	1.783,37	2.297,34
05.02.15	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	204,00	11,52	2.350,08	3.027,37
05.02.16	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	88,00	9,71	854,48	1.100,74
05.02.17	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	55,00	9,44	519,20	668,83
05.02.18	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	9,10	632,22	5.753,20	7.411,27
05.02.19	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	55,70	36,62	2.039,73	2.627,59
05.02.20	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	185,70	90,32	16.772,42	21.606,24
CONCRETO ARMADO - LAJE						8.750,53	11.272,44
05.02.21	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8,00	10,43	83,44	107,49
05.02.22	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	114,00	10,71	1.220,94	1.572,81
05.02.23	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	364,00	10,73	3.905,72	5.031,35
05.02.24	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BON	M2	5,60	632,22	3.540,43	4.560,78
6	PAREDES E PAINÉIS					37.734,40	48.609,45
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					33.820,55	43.567,63
06.01.01	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	178,40	62,98	11.235,63	14.473,74
06.01.02	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	355,50	63,53	22.584,92	29.093,89
6.2	ELEMENTOS VAZADOS					7,25	9,34
06.02.01	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,04	181,20	7,25	9,34
6.3	VERGAS E CHAPIM					3.906,60	5.032,48
06.03.01	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,00	136,66	2.459,88	3.168,82
06.03.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,80	1.808,40	1.446,72	1.863,66

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - JUNTA MILITAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM	CUSTO TOTAL COM
						BDI	BDI
						(R\$)	(R\$)
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS				41.641,50	53.642,58
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				22.352,14	29.795,57
07.01.01	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	362,67	1.088,01	1.401,57
07.01.02	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	UN	1,00	1.244,98	1.244,98	1.603,78
07.01.03	CPU 26	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E=10mm	M2	8,40	2.147,71	18.040,76	23.240,11
07.01.04	CPU 27	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHA (1,60X2,10)m E=10mm	M2	1,00	1.978,39	1.978,39	2.548,56
07.01.05	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESENTES E FERRAGENS	M2	2,02	385,84	777,47	1.001,53
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				17.741,63	22.854,77
07.02.01	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,30	311,95	5.084,79	6.550,22
07.02.02	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	16,30	179,43	2.924,71	3.767,61
07.02.03	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,50	926,87	9.732,14	12.536,94
7.3		OUTROS ELEMENTOS				770,26	992,25
07.03.01	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	2,00	385,13	770,26	992,25
8		REVESTIMENTOS				73.874,44	95.165,05
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				44.447,16	57.256,84
08.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.068,00	7,42	7.924,56	10.208,42
08.01.02	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	99,77	43,04	4.294,10	5.531,66
08.01.03	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	870,10	37,04	32.228,50	41.516,76
8.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				16.108,02	20.750,35
08.02.01	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	99,77	9,63	960,79	1.237,68
08.02.02	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	99,77	140,65	14.032,65	18.076,86
08.02.03	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,00	566,14	566,14	729,30
08.02.04	CPU 03	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFURADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	548,44	548,44	706,50
8.3		ARGAMASSAS PARA TETOS				13.319,26	17.157,86
08.03.01	CPU 29	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA ARAMADO DE FIXAÇÃO.	M2	165,58	80,44	13.319,26	17.157,86
9		COBERTURA				27.162,88	34.991,22
9.1		ESTRUTURA METÁLICA				26.893,73	31.396,69
09.01.01	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	160,70	133,90	21.517,73	27.719,14
09.01.02	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	40,00	71,37	2.854,80	3.677,55
9.2		RUFO METÁLICO				2.521,20	3.594,53
09.02.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,00	38,20	2.521,20	3.247,81
09.02.02	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	3,20	84,11	269,15	346,72
10		IMPERMEABILIZAÇÃO				9.354,44	12.050,40
10.1		BALDRAMES				4.824,49	6.214,91
10.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	120,07	40,18	4.824,49	6.214,91
10.2		PISOS.				1.809,79	2.331,37
10.02.01	CS023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	14,40	125,68	1.809,79	2.331,37

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - JUNTA MILITAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM	CUSTO TOTAL COM
						BDI	BDI
						(R\$)	(R\$)
10.3		CALHAS				2.383,82	3.070,84
10.03.01	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	57,40	41,53	2.383,82	3.070,84
10.4		IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)				336,34	433,27
10.04.01	C5013	NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	5,30	63,46	336,34	433,27
11		PISOS				38.889,36	50.097,27
11.1		PISOS INTERNOS				38.889,36	50.097,27
11.01.01	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	167,79	135,54	22.742,26	29.296,57
11.01.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	167,79	9,63	1.615,82	2.081,50
11.01.03	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	167,79	45,88	7.698,21	9.916,83
11.01.04	101738	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	143,40	31,37	4.498,46	5.794,91
11.01.05	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,90	235,82	2.334,62	3.007,45
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				20.782,62	26.772,17
12.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				2.952,18	3.802,99
12.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	50,20	24,03	1.206,31	1.553,96
12.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,80	32,10	89,88	115,78
12.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,80	40,09	833,87	1.074,19
12.01.04	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,90	63,73	822,12	1.059,05
12.2		REGISTROS E VÁLVULAS				997,76	1.285,31
12.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	57,76	346,56	446,44
12.02.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	72,80	364,00	468,90
12.02.03	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	287,20	287,20	369,97
12.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				13.720,37	17.674,57
12.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	661,55	1.984,65	2.556,63
12.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.208,36	1.208,36	1.556,61
12.03.03	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	463,18	1.389,54	1.790,01
12.03.04	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	82,80	331,20	426,65
12.03.05	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	34,26	137,04	176,53
12.03.06	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	195,90	783,60	1.009,43
12.03.07	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	524,98	2.099,92	2.705,12
12.03.08	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,50	411,72	1.852,74	2.386,70
12.03.09	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,50	542,11	2.439,50	3.142,56
12.03.10	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,50	995,88	1.493,82	1.924,34
12.4		POÇOS E CAIXAS				3.112,32	4.009,29
12.04.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	465,14	2.790,84	3.595,16
12.04.02	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	95,68	95,68	123,25
12.04.03	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	56,45	225,80	290,88

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - JUNTA MILITAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM	CUSTO TOTAL COM
						BDI	BDI
						(R\$)	(R\$)
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					6.257,69	8.061,16
13.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					6.257,69	8.061,16
13.01.01	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	M	4,70	58,33	274,15	353,16
13.01.02	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	30,00	94,25	2.827,50	3.642,39
13.01.03	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	45,70	69,06	3.156,04	4.065,61
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					107.598,03	138.607,78
INST. ELÉTRICAS							
14.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					17.353,78	22.355,14
14.01.01	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	303,50	11,92	3.617,72	4.660,35
14.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	14,80	27,32	404,34	520,87
14.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,50	49,06	1.496,33	1.927,57
14.01.04	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	17,01	34,02	43,82
14.01.05	90460	SUPOORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	42,00	13,42	563,64	726,08
14.01.06	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,10	59,20	4.149,92	5.345,93
14.01.07	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	M	70,10	78,79	5.523,18	7.114,96
14.01.08	96562	SUPOORTE 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, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	70,10	22,32	1.564,63	2.015,56
14.2	QUADROS / CAIXAS					5.358,02	6.902,20
14.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89
14.02.02	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	382,16	492,30
14.02.03	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	464,68	598,60
14.02.04	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	2,00	143,08	286,16	368,63
14.02.05	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51	276,33
14.02.06	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	5,00	169,79	848,95	1.093,62
14.02.07	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	5,00	473,85	2.369,25	3.052,07
14.02.08	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	20,00	23,90	478,00	615,76
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					14.821,39	19.092,91
14.03.01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.195,00	3,94	4.708,30	6.065,23
14.03.02	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	428,00	6,12	2.619,36	3.374,26
14.03.03	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	387,60	8,57	3.321,73	4.279,06
14.03.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	69,60	13,66	950,74	1.224,74
14.03.05	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	173,00	18,62	3.221,26	4.149,63
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					3.267,27	4.208,90
14.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	24,06	288,72	371,93
14.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	24,06	48,12	61,99
14.04.03	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,06	24,06	30,99

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - JUNTA MILITAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM	CUSTO TOTAL COM
						BDI	BDI
						(R\$)	(R\$)
14.04.04	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	99,06	297,18	382,83
14.04.05	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	147,63	147,63	190,18
14.04.06	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	160,14	320,28	412,58
14.04.07	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	133,83	2.141,28	2.758,40
14.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				3.136,12	4.039,95
14.05.01	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	72,80	72,80	93,78
14.05.02	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	58,14	58,14	74,90
14.05.03	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	29,68	148,40	191,17
14.05.04	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	45,54	136,62	175,99
14.05.05	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	61,40	184,20	237,29
14.05.06	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	28,34	28,34	36,51
14.05.07	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	50,45	151,35	194,97
14.05.08	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	48,66	778,56	1.002,94
14.05.09	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	31,26	1.531,74	1.973,19
14.05.10	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	45,97	45,97	59,22
14.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				29.451,88	37.939,91
14.06.01	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	37,00	499,88	18.495,56	23.825,98
14.06.02	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	UN	4,00	499,88	1.999,52	2.575,78
14.06.03	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA 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	UN	5,00	499,88	2.499,40	3.219,73
14.06.04	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	UN	7,00	577,79	4.044,53	5.210,16
14.06.05	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	16,07	867,78	1.117,87
14.06.06	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	94,00	16,04	1.507,76	1.942,30
14.06.07	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	37,33	37,33	48,09
14.7		APARELHOS ELÉTRICOS				34.209,57	44.068,77
14.07.01	COT 02	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP	UN	25,00	1.157,23	28.930,75	37.268,59
14.07.02	COT 03	INVERSOR E ALTERNADOR	UN	1,00	5.278,82	5.278,82	6.800,18

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - JUNTA MILITAR

BDI = 28,82%

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM	CUSTO TOTAL COM
						BDI	BDI
						(R\$)	(R\$)
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					9.356,17	12.052,62
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
15.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					5.898,75	7.598,77
(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							
15.01.01	91789		M	23,00	51,49	1.184,27	1.525,58
(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							
15.01.02	91790		M	41,40	58,66	2.428,52	3.128,42
(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							
15.01.03	91791		M	29,50	77,49	2.285,96	2.944,77
15.2	OUTROS ELEMENTOS					631,96	814,09
15.02.01	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	157,99	631,96	814,09
15.3	POÇOS E CAIXAS					2.825,46	3.639,76
15.03.01	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO	UN	6,00	288,01	1.728,06	2.226,09
15.03.02	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	6,00	182,90	1.097,40	1.413,67
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					39.937,77	51.447,84
INST. AR CONDICIONADO							
16.1	EQUIPAMENTO					33.551,35	43.220,85
16.01.01	CPU 12	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 9500 BTUS/H	UN	1,00	4.154,63	4.154,63	5.351,99
16.01.02	CPU 13	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 12000 BTUS/H	UN	4,00	4.154,63	16.618,52	21.407,98
16.01.03	CPU 15	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 7500 BTUS/H	UN	3,00	4.154,63	12.463,89	16.055,98
16.01.04	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89
16.2	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					6.386,42	8.226,99
16.02.01	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	M	31,00	27,48	851,88	1.097,39
16.02.02	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	M	4,00	42,96	171,84	221,36
16.02.03	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	M	38,00	54,10	2.055,80	2.648,28
16.02.04	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	M	10,00	65,46	654,60	843,26
16.02.05	97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	109,57	1.095,70	1.411,48
16.02.06	97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	149,75	1.497,50	1.929,08
16.02.07	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	3,94	59,10	76,13
17	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					47.361,16	61.010,65
INST. INCÊNDIO							
17.1	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO					12.774,71	16.456,38
17.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	31,50	203,84	6.420,96	8.271,48
17.01.02	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	78,20	71,45	5.587,39	7.197,68
17.01.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	78,20	9,80	766,36	987,22

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - JUNTA MILITAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM	CUSTO TOTAL COM
						BDI	BDI
						(R\$)	(R\$)
17.2		QUADROS / CAIXAS				500,63	644,91
17.02.01	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	500,63	500,63	644,91
17.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				186,24	239,91
17.03.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	23,28	186,24	239,91
17.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				2.088,08	2.689,86
17.04.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	261,01	2.088,08	2.689,86
17.5		SINALIZAÇÃO				298,14	384,06
17.05.01	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	7,00	12,94	90,58	116,69
17.05.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	51,89	207,56	267,38
17.6		EQUIPAMENTOS				16.437,78	21.175,15
17.06.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	858,83	3.435,32	4.425,38
17.06.02	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1,00	2.529,32	2.529,32	3.258,27
17.06.03	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.715,34	7.715,34	9.938,90
17.06.04	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	224,40	448,80	578,14
17.06.05	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	10,00	230,90	2.309,00	2.974,45
17.7		INST. INCÊNDIO SPDA				13.689,82	17.635,23
17.07.01	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	23,75	475,00	611,90
17.07.02	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	500,63	500,63	644,91
17.07.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00	73,66	73,66	94,89
17.07.04	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,00	22,19	22,19	28,59
17.07.05	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	100,28	1.103,08	1.420,99
17.07.06	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	70,00	63,64	4.454,80	5.738,67
17.07.07	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	81,00	53,69	4.348,89	5.602,24
17.07.08	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	56,07	168,21	216,69
17.07.09	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	64,00	39,74	2.543,36	3.276,36
INSTALAÇÕES DE GASES						1.385,76	1.785,14
17.8		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE				897,22	1.155,80
17.08.01	97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	59,13	295,65	380,86
17.08.02	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	93,82	469,10	604,29
17.08.03	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	1,00	12,63	12,63	16,27
17.08.04	C2333	TÉ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	22,91	22,91	29,51
17.08.05	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	18,76	18,76	24,17
17.08.06	CPU 05	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"	UN	1,00	78,17	78,17	100,70

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - JUNTA MILITAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM	CUSTO TOTAL COM
						BDI	BDI
						(R\$)	(R\$)
17.9		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO				45,76	58,95
17.09.01	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	1,00	26,55	26,55	34,20
17.09.02	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	1,00	19,21	19,21	24,75
17.10		OUTROS ELEMENTOS				442,78	570,39
17.10.01	CPU 06	REGULADOR FISHER (1" ESTÁGIO) RP 21	UN	1,00	84,50	84,50	108,85
17.10.02	CPU 07	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTÕES P45/P13 - FORNC E INSTALAÇÃO	UN	1,00	305,22	305,22	393,18
17.10.03	CPU 08	MANGUEIRA PARA GAS - GLP. DIAMETRO DE 3/8" COMPRIMENTO 1M	UN	1,00	53,06	53,06	68,35
18		INSTALAÇÕES DE LÓGICA				28.772,62	37.064,89
		INST. LÓGICA					
18.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				6.606,23	8.510,15
18.01.01	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,85	26,14	675,72	870,46
18.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	45,44	27,32	1.241,42	1.599,20
18.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	17,17	49,06	842,36	1.085,13
18.01.04	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	23,64	567,36	730,87
18.01.05	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	26,33	631,92	814,04
18.01.06	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	21,83	523,92	674,91
18.01.07	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	29,70	712,80	918,23
18.01.08	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	35,81	859,44	1.107,13
18.01.09	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	M	41,08	13,42	551,29	710,18
18.2		DUTOS E ACESSÓRIOS				1.869,77	2.408,64
18.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	12,97	53,98	700,12	901,90
18.02.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	9,46	70,72	669,01	861,82
18.02.03	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU	M	22,43	22,32	500,64	644,92
18.3		QUADROS / CAIXAS				238,95	307,82
18.03.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00	8,85	238,95	307,82
18.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				2.191,96	2.823,68
18.04.01	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	36,00	5,39	194,04	249,96
18.04.02	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	144,00	13,23	1.905,12	2.454,18

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - JUNTA MILITAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM	CUSTO TOTAL COM
						BDI	BDI
						(R\$)	(R\$)
18.04.03	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	10,00	9,28	92,80	119,54
18.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				1.304,04	1.679,86
18.05.01	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	18,60	55,80	71,88
18.05.02	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24,00	52,01	1.248,24	1.607,98
18.6		EQUIPAMENTOS				12.718,14	16.383,51
18.06.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.366,00	2.366,00	3.047,88
18.06.02	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00	1.056,87	1.056,87	1.361,46
18.06.03	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
18.06.04	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MC	UN	1,00	5.451,74	5.451,74	7.022,93
19		SERVIÇOS AUXILIARES					
19		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE				3.843,53	4.951,24
19.01.01	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
20		PINTURA				27.796,98	35.808,08
		PINTURA PARA PAREDE					
20.1		PAREDES E FORROS				27.431,44	35.337,19
20.01.01	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	232,34	21,07	4.895,40	6.306,26
20.01.02	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	163,34	14,70	2.401,10	3.093,09
20.01.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	285,69	22,85	6.528,02	8.409,39
20.01.04	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	8,28	22,85	189,20	243,72
20.01.05	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	165,58	41,38	6.851,70	8.826,36
20.01.06	CPU 21	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO ANTIQUE WOOD CARVALHO - 101 x 16,5cm	Preço	45,49	144,34	6.566,03	8.458,36
21		ESQUADRIAS DE MADEIRA				365,54	470,89
21.01.01	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	5,70	21,69	123,63	159,26
21.01.02	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	5,70	17,80	101,46	130,70
21.01.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,70	24,64	140,45	180,93
22		SERVIÇOS DIVERSOS				2.286,85	2.945,92
22.1		LIMPEZA FINAL				2.286,85	2.945,92
22.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	177,00	12,92	2.286,85	2.945,92
TOTAL GERAL - JUNTA MILITAR						770.631,82	992.727,91

Valor por extenso... (novecentos e noventa e dois mil setecentos e vinte e sete reais e noventa e um centavos)

EPITACIO LIMA Assinado de forma digital
por EPITACIO LIMA
NETO:0290924
0304 Dados: 2024.01.29
15:02:17 -03'00'

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



4.2. PLANILHA DE ORÇAMENTO - SINE/IDT

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SINE / IDT

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
23	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.315,11	1.694,12
23.2	LOCAÇÃO DA OBRA					1.315,11	1.694,12
23.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	177,00	7,15	1.265,55	1.630,28
23.01.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	177,00	0,28	49,56	63,84
24	MOVIMENTO DE TERRA					8.883,18	11.443,31
24.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					8.883,18	11.443,31
24.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	82,90	9,57	793,35	1.022,00
24.01.03	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	67,80	32,56	2.207,57	2.843,79
24.01.04	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,69	543,91	3.638,76	4.687,45
24.01.05	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,68	663,36	1.114,44	1.435,63
24.01.06	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	30,95	36,48	1.129,06	1.454,45
25	SERVIÇOS AUXILIARES					5.258,67	6.774,22
25.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					5.258,67	6.774,22
25.01.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	177,00	7,27	1.286,79	1.657,64
25.01.02	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	177,00	22,44	3.971,88	5.116,58
26	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					94.407,66	121.615,94
26.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES					663,36	854,54
26.01.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,00	663,36	663,36	854,54
26.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					8.132,02	10.475,67
26.02.01	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,90	145,52	2.022,73	2.605,68
26.02.02	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	7,80	10,71	83,54	107,61
26.02.03	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	167,00	10,73	1.791,91	2.308,34
26.02.04	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	80,00	8,47	677,60	872,88
26.02.05	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	5,50	646,59	3.556,25	4.581,15
26.2	CONCRETO ARMADO - PILARES					46.549,77	59.965,42
26.02.06	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	110,00	43,68	4.804,80	6.189,54
26.02.07	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	159,00	14,02	2.229,18	2.871,63
26.02.08	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	88,20	13,48	1.188,94	1.531,59
26.02.09	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	121,00	11,52	1.393,92	1.795,65
26.02.10	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	414,00	9,71	4.019,94	5.178,49
26.02.11	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	5,30	626,37	3.319,76	4.276,52
26.02.12	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	136,80	197,57	27.027,58	34.816,92
26.02.13	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	183,00	14,02	2.565,66	3.305,08

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SINE / IDT

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
CONCRETO ARMADO - VIGAS						30.472,92	39.255,22
26.02.14	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	137,00	12,83	1.757,71	2.264,28
26.02.15	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	198,00	11,52	2.280,96	2.938,33
26.02.16	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	139,00	9,71	1.349,69	1.738,67
26.02.17	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	55,00	9,44	519,20	668,83
26.02.18	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	9,10	632,22	5.753,20	7.411,27
26.02.19	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	55,70	36,62	2.039,73	2.627,59
26.02.20	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	185,70	90,32	16.772,42	21.606,24
CONCRETO ARMADO - LAJE						8.589,58	11.065,10
26.02.21	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8,00	10,43	83,44	107,49
26.02.22	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	114,00	10,71	1.220,94	1.572,81
26.02.23	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	349,00	10,73	3.744,77	4.824,01
26.02.24	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOP	M2	5,60	632,22	3.540,43	4.560,78
27	PAREDES E PAINÉIS					41.232,53	53.115,75
27.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					37.069,51	47.752,95
27.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	215,70	62,98	13.584,79	17.499,92
27.01.02	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	369,66	63,53	23.484,73	30.253,03
27.2	ELEMENTOS VAZADOS					7,25	9,34
27.02.01	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,04	181,20	7,25	9,34
27.3	VERGAS E CHAPIM					4.155,77	5.353,46
27.03.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,50	136,66	2.528,21	3.256,84
27.03.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,90	1.808,40	1.627,56	2.096,62
28	ESQUADRIAS E FERRAGENS					60.746,70	78.253,90
28.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					41.453,76	54.402,26
28.01.01	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	362,67	1.088,01	1.401,57
28.01.02	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	UN	1,00	1.244,98	1.244,98	1.603,78
28.01.03	CPU 26	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm	M2	15,12	2.147,71	32.473,38	41.832,20
28.01.04	CPU 27	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHA (1.60X2.10)m E=10mm	M2	3,36	1.978,39	6.647,39	8.563,17
28.01.05	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	2,02	385,84	777,47	1.001,53
28.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					17.745,22	22.859,39
28.02.01	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,30	311,95	5.084,79	6.550,22
28.02.02	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	16,32	179,43	2.928,30	3.772,23
28.02.03	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,50	926,87	9.732,14	12.536,94

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SINE / IDT

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
28.3		OUTROS ELEMENTOS				770,26	992,25
28.03.01	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	2,00	385,13	770,26	992,25
29		REVESTIMENTOS				74.840,21	96.409,15
29.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				46.166,98	59.472,30
29.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.170,80	7,42	8.687,34	11.191,03
29.01.02	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	95,93	43,04	4.128,83	5.318,76
29.01.03	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	900,40	37,04	33.350,82	42.962,52
29.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				15.530,94	20.006,96
29.02.01	C1123	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	95,93	9,63	923,81	1.190,05
29.02.02	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	95,93	140,65	13.492,55	17.381,11
29.02.03	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,00	566,14	566,14	729,30
29.02.04	CPU 03	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFURADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	548,44	548,44	706,50
29.3		TETOS				13.142,29	16.929,89
29.03.01	CPU 29	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA ARAMADO DE FIXAÇÃO.	M2	163,38	80,44	13.142,29	16.929,89
30		COBERTURA				27.157,53	34.984,32
30.1		ESTRUTURA METÁLICA				27.157,53	34.984,32
30.01.01	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	160,66	133,90	21.512,37	27.712,24
30.01.02	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	40,00	71,37	2.854,80	3.677,55
30.2		RUFO METÁLICO					
30.02.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,00	38,20	2.521,20	3.247,81
30.02.02	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	3,20	84,11	269,15	346,72
31		IMPERMEABILIZAÇÃO				10.081,51	12.987,01
31.1		BALDRAMES				5.752,65	7.410,56
31.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	143,17	40,18	5.752,65	7.410,56
31.2		PISOS.				1.608,70	2.072,33
31.02.01	CS023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	12,80	125,68	1.608,70	2.072,33
31.3		CALHAS				2.383,82	3.070,84
31.03.01	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA. AUTO-ADENSIVA	M2	57,40	41,53	2.383,82	3.070,84
31.4		IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)				336,34	433,27
31.04.01	CS013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	5,30	63,46	336,34	433,27
32		PISOS				40.266,35	51.871,12
32.1		PISOS INTERNOS				40.266,35	51.871,12
32.01.01	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	166,50	135,54	22.567,41	29.071,34
32.01.02	C1123	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	166,50	9,63	1.603,40	2.065,49
32.01.03	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	166,50	45,88	7.639,02	9.840,59

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SINE / IDT

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
32.01.04	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	194,40	31,37	6.098,33	7.855,87
32.01.05	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,00	235,82	2.358,20	3.037,83
33 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						19.687,23	25.361,08
33.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.980,06	3.838,91
33.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	49,20	24,03	1.182,28	1.523,01
33.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,80	32,10	89,88	115,78
33.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	21,30	40,09	853,92	1.100,02
33.01.04	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	13,40	63,73	853,98	1.100,10
33.2 REGISTROS E VÁLVULAS						924,96	1.191,53
33.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	57,76	346,56	446,44
33.02.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	72,80	291,20	375,12
33.02.03	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	287,20	287,20	369,97
33.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						15.460,73	19.916,51
33.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	661,55	2.646,20	3.408,83
33.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1.208,36	4.833,44	6.226,44
33.03.03	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	463,18	1.389,54	1.790,01
33.03.04	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	82,80	331,20	426,65
33.03.05	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	34,26	137,04	176,53
33.03.06	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	195,90	783,60	1.009,43
33.03.07	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	524,98	2.099,92	2.705,12
33.03.08	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,50	411,72	617,58	795,57
33.03.09	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	542,11	1.626,33	2.095,04
33.03.10	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	995,88	995,88	1.282,89
33.4 POÇOS E CAIXAS						321,48	414,13
33.04.01	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	95,68	95,68	123,25
33.04.02	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	56,45	225,80	290,88
34 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.154,10	7.927,72
34.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC						6.154,10	7.927,72
34.01.01	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	M	4,70	58,33	274,15	353,16
34.01.02	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	30,00	94,25	2.827,50	3.642,39
34.01.03	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	44,20	69,06	3.052,45	3.932,17

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SINE / IDT

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI
						(R\$)	(R\$)
35	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					110.611,90	142.490,25
	INST. ELÉTRICAS						
35.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					18.107,23	23.325,74
35.01.01	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	303,50	11,92	3.617,72	4.660,35
35.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	14,80	27,32	404,34	520,87
35.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,50	49,06	1.496,33	1.927,57
35.01.04	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	17,01	34,02	43,82
35.01.05	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	M	42,00	13,42	563,64	726,08
35.01.06	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	74,80	59,20	4.428,16	5.704,36
35.01.07	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	M	74,80	78,79	5.893,49	7.592,00
35.01.08	96562	SUPORTE 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	M	74,80	22,32	1.669,54	2.150,70
35.2	QUADROS / CAIXAS					5.214,94	6.717,89
35.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89
35.02.02	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	382,16	492,30
35.02.03	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	464,68	598,60
35.02.04	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	1,00	143,08	143,08	184,32
35.02.05	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51	276,33
35.02.06	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI= 30x30x50 cm	UN	5,00	169,79	848,95	1.093,62
35.02.07	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	5,00	473,85	2.369,25	3.052,07
35.02.08	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	20,00	23,90	478,00	615,76
35.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					15.911,79	20.497,57
35.03.01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	611,00	3,94	2.407,34	3.101,14
35.03.02	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.348,00	6,12	8.249,76	10.627,34
35.03.03	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	168,40	8,57	1.443,19	1.859,11
35.03.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	67,20	13,66	917,95	1.182,51
35.03.05	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	155,40	18,62	2.893,55	3.727,47
35.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					2.756,01	3.550,29
35.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	24,06	240,60	309,94
35.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	24,06	120,30	154,97
35.04.03	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,06	24,06	30,99
35.04.04	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	99,06	297,18	382,83
35.04.05	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	147,63	147,63	190,18
35.04.06	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	160,14	320,28	412,58
35.04.07	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	133,83	1.605,96	2.068,80

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1.(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SINE / IDT

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
35.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				3.526,99	4.543,47
35.05.01	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	72,80	72,80	93,78
35.05.02	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	58,14	58,14	74,90
35.05.03	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	80,26	160,52	206,78
35.05.04	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	29,68	148,40	191,17
35.05.05	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	45,54	182,16	234,66
35.05.06	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	61,40	61,40	79,10
35.05.07	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	28,34	28,34	36,51
35.05.08	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	50,45	50,45	64,99
35.05.09	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	50,45	151,35	194,97
35.05.10	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	48,66	973,20	1.253,68
35.05.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	31,26	1.594,26	2.053,73
35.05.12	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	45,97	45,97	59,22
35.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				30.885,37	39.786,53
35.06.01	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	39,00	499,88	19.495,32	25.113,87
35.06.02	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PAIPOLYAMIDE) 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	UN	4,00	499,88	1.999,52	2.575,78
35.06.03	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA 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	UN	4,00	499,88	1.999,52	2.575,78
35.06.04	C4810	PROIETOR, 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	UN	8,00	577,79	4.622,32	5.954,47
35.06.05	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56,00	16,07	899,92	1.159,28
35.06.06	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	101,00	16,04	1.620,04	2.086,94
35.06.07	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	15,10	211,40	272,33
35.06.08	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	37,33	37,33	48,09
35.7		APARELHOS ELÉTRICOS				34.209,57	44.068,77
35.07.01	COT 02	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP	UN	25,00	1.157,23	28.930,75	37.268,59
35.07.02	COT 03	INVERSOR E ALTERNADOR	UN	1,00	5.278,82	5.278,82	6.800,18

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SINE / IDT

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
36		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				9.735,07	12.540,71
		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
36.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				5.806,74	7.480,24
		(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	24,50	51,49	1.261,51	1.625,07
36.01.01	91789						
		(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	M	40,10	58,66	2.352,27	3.030,19
36.01.02	91790						
		(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	M	28,30	77,49	2.192,97	2.824,98
36.01.03	91791						
36.2		OUTROS ELEMENTOS				631,96	814,09
36.02.01	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	157,99	631,96	814,09
36.3		POÇOS E CAIXAS				3.296,37	4.246,38
36.03.01	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	288,01	2.016,07	2.597,10
36.03.02	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	7,00	182,90	1.280,30	1.649,28
37		SISTEMA DE AR CONDICIONADO				41.714,77	53.736,97
		INST. AR CONDICIONADO					
37.1		EQUIPAMENTO				33.551,35	43.220,85
37.01.01	12	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 9500 BTUS/H	UN	1,00	4.154,63	4.154,63	5.351,99
37.01.02	13	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 12000 BTUS/H	UN	4,00	4.154,63	16.618,52	21.407,98
37.01.03	15	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1VIAS 7500 BTUS/H	UN	3,00	4.154,63	12.463,89	16.055,98
37.01.04	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89
37.2		REDE				8.163,42	10.516,12
37.02.01	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	M	35,00	27,48	961,80	1.238,99
37.02.02	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	M	4,00	42,96	171,84	221,36
37.02.03	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	M	45,00	54,10	2.434,50	3.136,12
37.02.04	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	M	10,00	65,46	654,60	843,26
37.02.05	97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	109,57	1.095,70	1.411,48
37.02.06	97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	149,75	1.497,50	1.929,08
37.02.07	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	342,00	3,94	1.347,48	1.735,82

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SINE / IDT

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
38	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					50.465,61	65.009,80
	INST. INCÊNDIO						
38.1	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO					14.346,54	18.481,21
38.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	31,00	203,84	6.319,04	8.140,19
38.01.02	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	98,80	71,45	7.059,26	9.093,74
38.01.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	98,80	9,80	968,24	1.247,29
38.2	QUADROS / CAIXAS					500,63	644,91
38.02.01	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	500,63	500,63	644,91
38.3	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					186,24	239,91
38.03.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	23,28	186,24	239,91
38.4	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					2.088,08	2.689,86
38.04.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	261,01	2.088,08	2.689,86
38.5	SINALIZAÇÃO					298,14	384,06
38.05.01	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	7,00	12,94	90,58	116,69
38.05.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	51,89	207,56	267,38
38.6	EQUIPAMENTOS					16.437,78	21.175,15
38.06.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	858,83	3.435,32	4.425,38
38.06.02	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1,00	2.529,32	2.529,32	3.258,27
38.06.03	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.715,34	7.715,34	9.938,90
38.06.04	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	224,40	448,80	578,14
38.06.05	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	10,00	230,90	2.309,00	2.974,45
38.7	INST. INCÊNDIO SPDA					15.222,44	19.609,55
38.07.01	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	23,75	593,75	764,87
38.07.02	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	500,63	500,63	644,91
38.07.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00	73,66	73,66	94,89
38.07.04	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,00	22,19	22,19	28,59
38.07.05	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	100,28	1.604,48	2.066,89
38.07.06	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	72,80	63,64	4.632,99	5.968,22
38.07.07	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	81,10	53,69	4.354,26	5.609,16
38.07.08	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16,00	56,07	897,12	1.155,67
38.07.09	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	64,00	39,74	2.543,36	3.276,36

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SINE / IDT

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
39	INSTALAÇÕES DE GASES					1.385,76	1.785,14
	INSTALAÇÕES DE GASES						
39.1	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE					897,22	1.155,80
39.01.01	97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	59,13	295,65	380,86
39.01.02	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	93,82	469,10	604,29
39.01.03	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	1,00	12,63	12,63	16,27
39.01.04	C2333	TÉ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	22,91	22,91	29,51
39.01.05	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	18,76	18,76	24,17
39.01.06	CPU 05	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"	UN	1,00	78,17	78,17	100,70
39.2	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO					45,76	58,95
39.02.01	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	1,00	26,55	26,55	34,20
39.02.02	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm A 25X20mm	UN	1,00	19,21	19,21	24,75
39.3	OUTROS ELEMENTOS					442,78	570,39
39.03.01	CPU 06	REGULADOR FISHER (1" ESTÁGIO) RP 21	UN	1,00	84,50	84,50	108,85
39.03.02	CPU 07	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTÕES P45/P13 - FORNC E INSTALAÇÃO	UN	1,00	305,22	305,22	393,18
39.03.03	CPU 08	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8" COMPRIMENTO 1M	UN	1,00	53,06	53,06	68,35
40	INSTALAÇÕES DE LÓGICA					29.229,63	37.653,60
	INST. LÓGICA						
40.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					7.416,98	9.554,55
40.01.01	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	55,34	26,14	1.446,59	1.863,49
40.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,37	27,32	1.485,39	1.913,48
40.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	13,01	49,06	638,27	822,22
40.01.04	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	23,64	567,36	730,87
40.01.05	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	26,33	631,92	814,04
40.01.06	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	21,83	523,92	674,91
40.01.07	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	29,70	712,80	918,23
40.01.08	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	35,81	859,44	1.107,13
40.01.09	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	M	41,08	13,42	551,29	710,18
40.2	DUTOS E ACESSÓRIOS					1.507,18	1.941,54
40.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	13,19	53,98	712,00	917,19
40.02.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	8,17	70,72	577,78	744,30
40.02.03	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU	M	9,74	22,32	217,40	280,05
40.3	QUADROS / CAIXAS					247,80	319,22
40.03.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	28,00	8,85	247,80	319,22

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SINE / IDT

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
40.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				2.191,96	2.823,68
40.04.01	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	36,00	5,39	194,04	249,96
40.04.02	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	144,00	13,23	1.905,12	2.454,18
40.04.03	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	10,00	9,28	92,80	119,54
40.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				1.304,04	1.679,86
40.05.01	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	3,00	18,60	55,80	71,88
40.05.02	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24,00	52,01	1.248,24	1.607,98
40.6		EQUIPAMENTOS				12.718,14	16.383,51
40.06.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.366,00	2.366,00	3.047,88
40.06.02	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00	1.056,87	1.056,87	1.361,46
40.06.03	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
40.06.04	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MC	UN	1,00	5.451,74	5.451,74	7.022,93
41		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE				3.843,53	4.951,24
41.1		CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO					
41.01.01	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
42		PINTURA				28.576,01	36.811,62
42.1		PAREDES E FORROS				28.210,47	36.340,73
42.01.01	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	315,90	14,70	4.643,73	5.982,05
42.01.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	167,24	21,07	3.523,75	4.539,29
42.01.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	285,65	22,85	6.527,10	8.408,21
42.01.04	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	8,28	22,85	189,20	243,72
42.01.05	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	163,38	41,38	6.760,66	8.709,09
42.01.06	CPU 21	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO ANTIQUE WOOD CARVALHO - 101 x 16,5cm	M2	45,49	144,34	6.566,03	8.458,36
43		ESQUADRIAS DE MADEIRA				365,54	470,89
43.01.01	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	5,70	21,69	123,63	159,26
43.01.02	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	5,70	17,80	101,46	130,70
43.01.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,70	24,64	140,45	180,93
44		SERVIÇOS DIVERSOS				2.286,84	2.945,91
44.1		LIMPEZA FINAL				2.286,84	2.945,91
44.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	177,00	12,92	2.286,84	2.945,91
TOTAL GERAL - SINE / IDT.....						662.650,60	853.626,51

Valor por extenso.. (oitocentos e cinquenta e três mil seiscentos e vinte e seis reais e cinquenta e um centavos)

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

 EPITACIO LIMA Assinado de forma digital
 por EPITACIO LIMA
 NETO:029092403
 04
 Dados: 2024.01.29 15:03:07
 -0300



4.3. PLANILHA DE ORÇAMENTO - CONSELHO TUTELAR

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CONSELHO TUTELAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI
						(R\$)	(R\$)
45	SERVICIOS PRELIMINARES					1.301,95	1.677,17
45.2	LOCAÇÃO DA OBRA					1.301,95	1.677,17
45.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	177,00	7,15	1.265,55	1.630,28
45.01.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	130,00	0,28	36,40	46,89
46	MOVIMENTO DE TERRA					17.143,31	22.084,01
46.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					17.143,31	22.084,01
46.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	82,90	9,57	793,35	1.022,00
46.01.03	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	17,20	12,00	206,40	265,88
46.01.04	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	63,10	108,38	6.838,78	8.809,71
46.01.05	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	7,00	12,00	84,00	108,21
46.01.06	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	67,80	32,56	2.207,57	2.843,79
46.01.07	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,13	543,91	4.421,99	5.696,41
46.01.08	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,07	663,36	1.373,16	1.768,90
46.01.09	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	33,39	36,48	1.218,07	1.569,11
47	SERVICIOS AUXILIARES					5.258,67	6.774,22
47.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					5.258,67	6.774,22
47.01.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	177,00	7,27	1.286,79	1.657,64
47.01.02	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	177,00	22,44	3.971,88	5.116,58
48	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					90.867,22	117.055,16
48.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES					663,36	854,54
48.01.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,00	663,36	663,36	854,54
48.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					3.898,18	5.021,63
48.02.01	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,90	145,52	2.022,73	2.605,68
48.02.02	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	7,80	10,71	83,54	107,61
48.02.03	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	167,00	10,73	1.791,91	2.308,34
	CONCRETO ARMADO - PILARES					17.870,62	23.020,93
48.02.04	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	80,00	8,47	677,60	872,88
48.02.05	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	5,50	646,59	3.556,25	4.581,15
48.02.06	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	110,00	43,68	4.804,80	6.189,54
48.02.07	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	159,00	14,02	2.229,18	2.871,63
48.02.08	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	88,20	13,48	1.188,94	1.531,59
48.02.09	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	121,00	11,52	1.393,92	1.795,65
48.02.10	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	414,00	9,71	4.019,94	5.178,49
	CONCRETO ARMADO - VIGAS					38.820,56	50.008,64
48.02.11	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	5,30	626,37	3.319,76	4.276,52

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CONSELHO TUTELAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
48.02.12	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	136,80	197,57	27.027,58	34.816,92
48.02.13	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	183,00	14,02	2.565,66	3.305,08
48.02.14	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	137,00	12,83	1.757,71	2.264,28
48.02.15	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	198,00	11,52	2.280,96	2.938,33
48.02.16	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	139,00	9,71	1.349,69	1.738,67
48.02.17	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	55,00	9,44	519,20	668,83
		CONCRETO ARMADO - LAJE				29.614,51	38.149,41
48.02.18	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	9,10	632,22	5.753,20	7.411,27
48.02.19	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	55,70	36,62	2.039,73	2.627,59
48.02.20	3746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARG	M2	185,70	90,32	16.772,42	21.606,24
48.02.21	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8,00	10,43	83,44	107,49
48.02.22	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	114,00	10,71	1.220,94	1.572,81
48.02.23	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	349,00	10,73	3.744,77	4.824,01
49	PAREDES E PAINÉIS					42.494,94	54.741,98
49.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					37.857,73	48.768,33
49.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	242,20	62,98	15.253,76	19.649,89
49.01.02	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	355,80	63,53	22.603,97	29.118,44
50	ELEMENTOS VAZADOS						
50.1	ELEMENTOS VAZADOS					7,25	9,34
50.01.01	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,04	181,20	7,25	9,34
50.2	VERGAS E CHAPIM					4.629,96	5.964,31
50.02.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,00	136,66	2.459,88	3.168,82
50.02.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,20	1.808,40	2.170,08	2.795,50
51	ESQUADRIAS E FERRAGENS					47.223,35	60.833,12
51.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					28.707,87	36.981,48
51.01.01	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	362,67	1.088,01	1.401,57
51.01.02	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	UN	1,00	1.244,98	1.244,98	1.603,78
51.01.03	CPU 26	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E=10mm	M2	11,00	2.147,71	23.624,81	30.433,48
51.01.04	CPU 27	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHA (1,60X2,10)m E=10mm	M2	1,00	1.978,39	1.978,39	2.548,56
51.01.05	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATERENTES E FERRAGENS	M2	2,00	385,84	771,68	994,08
51.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					17.745,22	22.859,39
51.02.01	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,30	311,95	5.084,79	6.550,22
51.02.02	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	16,32	179,43	2.928,30	3.772,23
51.02.03	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATERENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,50	926,87	9.732,14	12.536,94

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 ITAPIPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e Estudos Técnicos

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CONSELHO TUTELAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
51.3		OUTROS ELEMENTOS				770,26	992,25
51.03.01	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	2,00	385,13	770,26	992,25
52		REVESTIMENTOS				74.247,41	95.645,51
52.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				45.647,91	58.803,64
52.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.195,90	7,42	8.873,58	11.430,94
52.01.02	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	95,98	43,04	4.130,98	5.321,53
52.01.03	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	881,30	37,04	32.643,35	42.051,17
52.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				15.538,45	20.016,64
52.02.01	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	95,98	9,63	924,29	1.190,67
52.02.02	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	95,98	140,65	13.499,59	17.390,17
52.02.03	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,00	566,14	566,14	729,30
52.02.04	CPU 03	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFURADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	548,44	548,44	706,50
52.3		TETOS				13.061,04	16.825,24
52.03.01	CPU 29	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA ARAMADO DE FIXAÇÃO.	M2	162,37	80,44	13.061,04	16.825,24
52.4		COBERTURA				27.157,53	34.984,32
52.4		ESTRUTURA METÁLICA				27.157,53	34.984,32
52.04.01	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	160,66	133,90	21.512,37	27.712,24
52.04.02	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	40,00	71,37	2.854,80	3.677,55
52.5		RUFO METÁLICO					
52.05.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,00	38,20	2.521,20	3.247,81
52.05.02	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	3,20	84,11	269,15	346,72
53		IMPERMEABILIZAÇÃO				10.785,55	13.893,94
53.1		BALDRAMES				5.664,90	7.297,52
53.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	140,99	40,18	5.664,90	7.297,52
53.2		PISOS.				2.400,49	3.092,31
53.02.01	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	19,10	125,68	2.400,49	3.092,31
53.3		CALHAS				2.383,82	3.070,84
53.03.01	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	57,40	41,53	2.383,82	3.070,84
53.4		IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)				336,34	433,27
53.04.01	C5013	NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	5,30	63,46	336,34	433,27
54		PISOS				39.900,83	51.400,25
54.1		PISOS INTERNOS				37.401,14	48.180,15
54.01.01	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	166,03	135,54	22.503,71	28.989,27
54.01.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	166,03	9,63	1.598,87	2.059,66
54.01.03	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	166,03	45,88	7.617,46	9.812,81
54.01.04	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	181,10	31,37	5.681,11	7.318,40
54.01.05	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,60	235,82	2.499,69	3.220,10

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CONSELHO TUTELAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
55	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					19.045,18	24.534,00
55.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					2.967,23	3.822,39
55.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	49,00	24,03	1.177,47	1.516,82
55.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,80	32,10	89,88	115,78
55.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	21,10	40,09	845,90	1.089,69
55.01.04	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	13,40	63,73	853,98	1.100,10
55.2	REGISTROS E VÁLVULAS					924,96	1.191,53
55.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	57,76	346,56	446,44
55.02.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	72,80	291,20	375,12
55.02.03	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	287,20	287,20	369,97
55.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					11.575,53	14.911,59
55.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	661,55	1.984,65	2.556,63
55.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.208,36	1.208,36	1.556,61
55.03.03	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	463,18	1.389,54	1.790,01
55.03.04	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	82,80	331,20	426,65
55.03.05	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	34,26	137,04	176,53
55.03.06	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	195,90	783,60	1.009,43
55.03.07	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	524,98	2.099,92	2.705,12
55.03.08	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,48	411,72	1.019,01	1.312,68
55.03.09	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	542,11	1.626,33	2.095,04
55.03.10	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	995,88	995,88	1.282,89
55.4	POÇOS E CAIXAS					3.577,46	4.608,48
55.04.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	465,14	3.255,98	4.194,35
55.04.02	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	95,68	95,68	123,25
55.04.03	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	56,45	225,80	290,88
56	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					6.165,48	7.942,37
56.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					6.165,48	7.942,37
56.01.01	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	M	4,70	58,33	274,15	353,16
56.01.02	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	31,00	94,25	2.921,75	3.763,80
56.01.03	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	43,00	69,06	2.969,58	3.825,41
57	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					112.166,76	144.493,22
57.1	INST. ELÉTRICAS					19.554,69	25.190,36
57.01.01	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	344,20	11,92	4.102,86	5.285,31
57.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2,00	27,32	54,64	70,39
57.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,00	49,06	1.422,74	1.832,77
57.01.04	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	17,01	34,02	43,82
57.01.05	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	M	156,00	13,42	2.093,52	2.696,87

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CONSELHO TUTELAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI
						(R\$)	(R\$)
57.01.06	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	73,90	59,20	4.374,88	5.635,72
57.01.07	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	M	73,90	78,79	5.822,58	7.500,65
57.01.08	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, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	73,90	22,32	1.649,45	2.124,82
57.2		QUADROS / CAIXAS				5.214,94	6.717,89
57.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89
57.02.02	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	382,16	492,30
57.02.03	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	464,68	598,60
57.02.04	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	1,00	143,08	143,08	184,32
57.02.05	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51	276,33
57.02.06	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	5,00	169,79	848,95	1.093,62
57.02.07	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	5,00	473,85	2.369,25	3.052,07
57.02.08	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	20,00	23,90	478,00	615,76
57.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				15.528,58	20.003,91
57.03.01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.089,00	3,94	4.290,66	5.527,23
57.03.02	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	586,00	6,12	3.586,32	4.619,90
57.03.03	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	315,80	8,57	2.706,41	3.486,39
57.03.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	63,50	13,66	867,41	1.117,40
57.03.05	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	219,00	18,62	4.077,78	5.253,00
57.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				2.244,75	2.891,69
57.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	13,00	24,06	312,78	402,92
57.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	24,06	72,18	92,98
57.04.03	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,06	24,06	30,99
57.04.04	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	99,06	297,18	382,83
57.04.05	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	147,63	147,63	190,18
57.04.06	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	160,14	320,28	412,58
57.04.07	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	133,83	1.070,64	1.379,20
57.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				4.085,21	5.262,57
57.05.01	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	72,80	72,80	93,78
57.05.02	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	58,14	58,14	74,90
57.05.03	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	29,68	267,12	344,10
57.05.04	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	45,54	182,16	234,66
57.05.05	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	61,40	61,40	79,10
57.05.06	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	28,34	28,34	36,51
57.05.07	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	50,45	151,35	194,97

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CONSELHO TUTELAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI
						(R\$)	(R\$)
57.05.08	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	50,45	151,35	194,97
57.05.09	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	48,66	389,28	501,47
57.05.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	31,26	562,68	724,84
57.05.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00	45,97	2.160,59	2.783,27
57.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				31.329,02	40.358,04
57.06.01	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	40,00	499,88	19.995,20	25.757,82
57.06.02	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	UN	4,00	499,88	1.999,52	2.575,78
57.06.03	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA 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	UN	5,00	499,88	2.499,40	3.219,73
57.06.04	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	UN	7,00	577,79	4.044,53	5.210,16
57.06.05	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56,00	16,07	899,92	1.159,28
57.06.06	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	108,00	16,04	1.732,32	2.231,57
57.06.07	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	15,10	120,80	155,61
57.06.08	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	37,33	37,33	48,09
57.7		APARELHOS ELÉTRICOS				34.209,57	44.068,77
57.07.01	COT 02	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP	UN	25,00	1.157,23	28.930,75	37.268,59
57.07.02	COT 03	INVERSOR E ALTERNADOR	UN	1,00	5.278,82	5.278,82	6.800,18
58		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				9.573,57	12.332,67
58.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				5.645,24	7.272,20
58.01.01	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	M	20,40	51,49	1.050,40	1.353,12
58.01.02	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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	38,70	58,66	2.270,14	2.924,40
58.01.03	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	M	30,00	77,49	2.324,70	2.994,68
58.2		OUTROS ELEMENTOS				631,96	814,09
58.02.01	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	157,99	631,96	814,09

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CONSELHO TUTELAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
58.3		POÇOS E CAIXAS				3.296,37	4.246,38
58.03.01	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	288,01	2.016,07	2.597,10
58.03.02	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	7,00	182,90	1.280,30	1.649,28
59		SISTEMA DE AR CONDICIONADO				50.247,15	64.728,38
		INST. AR CONDICIONADO					
59.1		EQUIPAMENTO				41.860,61	53.924,84
59.01.01	CPU 12	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 9500 BTUS/H	UN	4,00	4.154,63	16.618,52	21.407,98
59.01.02	CPU 13	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 12000 BTUS/H	UN	2,00	4.154,63	8.309,26	10.703,99
59.01.03	CPU 15	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1VIAS 7500 BTUS/H	UN	4,00	4.154,63	16.618,52	21.407,98
59.01.04	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89
59.2		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE				8.386,54	10.803,54
59.02.01	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	M	39,00	27,48	1.071,72	1.380,59
59.02.02	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	M	4,00	42,96	171,84	221,36
59.02.03	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	M	46,00	54,10	2.488,60	3.205,81
59.02.04	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	M	10,00	65,46	654,60	843,26
59.02.05	97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	109,57	1.095,70	1.411,48
59.02.06	97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	149,75	1.497,50	1.929,08
59.02.07	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	357,00	3,94	1.406,58	1.811,96
60		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO				52.377,18	67.472,29
		INST. INCÊNDIO					
60.1		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO				14.017,69	18.057,59
60.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	31,30	203,84	6.380,19	8.218,96
60.01.02	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	94,00	71,45	6.716,30	8.651,94
60.01.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	94,00	9,80	921,20	1.186,69
60.2		QUADROS / CAIXAS				500,63	644,91
60.02.01	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	500,63	500,63	644,91
60.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				186,24	239,91
60.03.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	23,28	186,24	239,91
60.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				2.088,08	2.689,86
60.04.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	261,01	2.088,08	2.689,86
60.5		SINALIZAÇÃO				298,14	384,06
60.05.01	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	7,00	12,94	90,58	116,69
60.05.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	51,89	207,56	267,38

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CONSELHO TUTELAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI
						(R\$)	(R\$)
60.6		EQUIPAMENTOS				17.130,48	22.067,48
60.06.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	858,83	3.435,32	4.425,38
60.06.02	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1,00	2.529,32	2.529,32	3.258,27
60.06.03	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.715,34	7.715,34	9.938,90
60.06.04	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	224,40	448,80	578,14
60.06.05	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	13,00	230,90	3.001,70	3.866,79
60.7		INST. INCÊNDIO SPDA				16.770,16	21.603,32
60.07.01	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	23,75	475,00	611,90
60.07.02	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	500,63	500,63	644,91
60.07.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00	73,66	73,66	94,89
60.07.04	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,00	22,19	22,19	28,59
60.07.05	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	100,28	1.704,76	2.196,07
60.07.06	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	72,80	63,64	4.632,99	5.968,22
60.07.07	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	81,10	53,69	4.354,26	5.609,16
60.07.08	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00	56,07	953,19	1.227,90
60.07.09	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	102,00	39,74	4.053,48	5.221,69
61		INSTALAÇÕES DE GASES				1.385,76	1.785,14
		INSTALAÇÕES DE GASES					
61.1		TUBOS E CONEXÕES DE COBRE				897,22	1.155,80
61.01.01	97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	59,13	295,65	380,86
61.01.02	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	93,82	469,10	604,29
61.01.03	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	1,00	12,63	12,63	16,27
61.01.04	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	22,91	22,91	29,51
61.01.05	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	18,76	18,76	24,17
61.01.06	CPU 05	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"	UN	1,00	78,17	78,17	100,70
61.2		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO				45,76	58,95
61.02.01	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	1,00	26,55	26,55	34,20
61.02.02	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	1,00	19,21	19,21	24,75
61.3		OUTROS ELEMENTOS				442,78	570,39
61.03.01	CPU 06	REGULADOR FISHER (1" ESTÁGIO) RP 21	UN	1,00	84,50	84,50	108,85
61.03.02	CPU 07	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTOÕES P45/P13 - FORNC E INSTALAÇÃO	UN	1,00	305,22	305,22	393,18
61.03.03	CPU 08	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8" COMPRIMENTO 1M	UN	1,00	53,06	53,06	68,35
62		INSTALAÇÕES DE LÓGICA				29.774,83	38.355,93
		INST. LÓGICA					
62.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				7.835,78	10.094,05
62.01.01	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,87	26,14	1.643,42	2.117,06
62.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	65,26	27,32	1.782,90	2.296,74
62.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	11,47	49,06	562,72	724,89

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CONSELHO TUTELAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI
						(R\$)	(R\$)
62.01.04	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	23,64	567,36	730,87
62.01.05	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	26,33	631,92	814,04
62.01.06	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	21,83	523,92	674,91
62.01.07	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	29,70	712,80	918,23
62.01.08	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	35,81	859,44	1.107,13
62.01.09	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	M	41,08	13,42	551,29	710,18
62.2		DUTOS E ACESSÓRIOS				1.697,65	2.186,92
62.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	13,97	53,98	754,10	971,43
62.02.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	6,79	70,72	480,19	618,58
62.02.03	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU	M	20,76	22,32	463,36	596,90
63		QUADROS / CAIXAS				183,73	236,68
63.1							
63.01.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,76	8,85	183,73	236,68
63.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				2.191,96	2.823,68
63.02.01	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	36,00	5,39	194,04	249,96
63.02.02	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	144,00	13,23	1.905,12	2.454,18
63.02.03	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	10,00	9,28	92,80	119,54
63.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				1.304,04	1.679,86
63.03.01	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	3,00	18,60	55,80	71,88
63.03.02	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24,00	52,01	1.248,24	1.607,98

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1.(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CONSELHO TUTELAR

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	
						(R\$)	(R\$)	
63.4	EQUIPAMENTOS						12.718,14	16.383,51
63.04.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.366,00	2.366,00	3.047,88	
63.04.02	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00	1.056,87	1.056,87	1.361,46	
63.04.03	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24	
63.04.04	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MC	UN	1,00	5.451,74	5.451,74	7.022,93	
63.5	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE						3.843,53	4.951,24
63.05.01	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24	
64	PINTURA						29.058,89	37.433,66
PINTURA PARA PAREDE								
64.1	PAREDES E FORROS						28.689,79	36.958,19
64.01.01	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	358,19	14,70	5.265,39	6.782,88	
64.01.02	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	163,71	21,07	3.449,37	4.443,48	
64.01.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	285,01	22,85	6.512,48	8.389,37	
64.01.04	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	8,28	22,85	189,20	243,72	
64.01.05	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	162,37	41,38	6.718,87	8.655,25	
64.01.06	CPU 21	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO ANTIQUE WOOD CARVALHO - 101 x 16,5cm	M2	45,41	144,34	6.554,48	8.443,48	
65	ESQUADRIAS DE MADEIRAS						369,10	475,48
65.01.01	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	5,70	21,69	123,63	159,26	
65.01.02	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	5,90	17,80	105,02	135,29	
65.01.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,70	24,64	140,45	180,93	
66	SERVIÇOS DIVERSOS						2.286,84	2.945,91
66.1	LIMPEZA FINAL						2.286,84	2.945,91
66.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	177,00	12,92	2.286,84	2.945,91	
TOTAL GERAL - CONSELHO TUTELAR						667.076,62	859.328,11	

Valor por extenso... (oitocentos e cinquenta e nove mil trezentos e vinte e oito reais e onze centavos)

 EPITACIO LIMA Assinado de forma digital
 por EPITACIO LIMA
 NETO:0290924 NETO:02909240304
 0304 Dados: 2024.01.29
 15:04:08 -03'00"

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 ITAPIPOCA
 Elaboração de Projetos de Engenharia e
 Estudos Técnicos

4.4. PLANILHA DE ORÇAMENTO - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
67	SERVICIOS PRELIMINARES					1.315,11	1.694,12
67.1		LOCAÇÃO DA OBRA				1.315,11	1.694,12
67.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	177,00	7,15	1.265,55	1.630,28
67.01.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	177,00	0,28	49,56	63,84
68	MOVIMENTO DE TERRA					19.835,09	25.551,57
68.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				19.835,09	25.551,57
68.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	40,00	9,57	382,80	493,12
68.01.02	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,20	64,61	3.049,59	3.928,48
68.01.03	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	12,50	12,00	150,00	193,23
68.01.04	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	67,80	32,56	2.207,57	2.843,79
68.01.05	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,45	543,91	7.859,50	10.124,61
68.01.06	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,65	663,36	2.421,26	3.119,07
68.01.07	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	103,19	36,48	3.764,37	4.849,26
69	SERVICIOS AUXILIARES					5.496,11	7.080,09
69.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				5.496,11	7.080,09
69.01.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	293,00	7,27	2.130,11	2.744,01
69.01.02	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	150,00	22,44	3.366,00	4.336,08
70	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					171.504,77	220.932,44
70.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				663,36	854,54
70.01.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,00	663,36	663,36	854,54
70.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS				12.689,35	16.346,42
70.02.01	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,60	145,52	3.725,31	4.798,95
70.02.02	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	275,00	10,73	2.950,75	3.801,16
70.02.03	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	9,30	646,59	6.013,29	7.746,32
		CONCRETO ARMADO - PILARES				32.776,74	42.223,00
70.02.04	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	221,50	43,68	9.675,12	12.463,49
70.02.05	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	252,00	14,02	3.533,04	4.551,26
70.02.06	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	12,00	13,48	161,76	208,38
70.02.07	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	256,00	11,52	2.949,12	3.799,06
70.02.08	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	854,00	9,71	8.292,34	10.682,19
70.02.09	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	155,00	9,44	1.463,20	1.884,89
70.02.10	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	10,70	626,37	6.702,16	8.633,72
		CONCRETO ARMADO - VIGAS				72.305,45	93.143,88
70.02.11	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	242,60	197,57	47.930,48	61.744,05

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
70.02.12	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	341,00	14,02	4.780,82	6.158,65
70.02.13	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	16,00	13,48	215,68	277,84
70.02.14	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	332,00	12,83	4.259,56	5.487,17
70.02.15	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	260,00	11,52	2.995,20	3.858,42
70.02.16	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	144,00	9,71	1.398,24	1.801,21
70.02.17	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	33,00	10,82	357,06	459,96
70.02.18	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	16,40	632,22	10.368,41	13.356,58
		CONCRETO ARMADO - LAJE				53.069,87	68.364,61
70.02.19	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	55,70	36,62	2.039,73	2.627,59
70.02.20	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	185,70	90,32	16.772,42	21.606,24
70.02.21	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8,00	10,43	83,44	107,49
70.02.22	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	114,00	10,71	1.220,94	1.572,81
70.02.23	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	349,00	10,73	3.744,77	4.824,01
70.02.24	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	46,20	632,22	29.208,56	37.626,47
71		PAREDES E PAINÉIS				74.802,61	96.360,72
71.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				60.840,22	78.374,38
71.01.01	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	420,30	62,98	26.470,49	34.099,29
71.01.02	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	541,00	63,53	34.369,73	44.275,09
72		ELEMENTOS VAZADOS					
72.1		ELEMENTOS VAZADOS				65,23	84,03
72.01.01	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,36	181,20	65,23	84,03
72.2		VERGAS E CHAPIM				6.259,40	8.063,35
72.02.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,60	136,66	3.908,48	5.034,90
72.02.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,30	1.808,40	2.350,92	3.028,46
72.3		VERGAS E CHAPIM				7.637,76	9.838,96
72.03.01	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	10,00	503,66	5.036,60	6.488,15
72.03.02	CPU 02	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60 X 1,80M)COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO, COMPLETA	UN	4,00	650,29	2.601,16	3.350,81
73		ESQUADRIAS E FERRAGENS				71.099,53	91.590,41
73.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				31.224,04	40.222,81
73.01.01	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	4,00	362,67	1.450,68	1.868,77
73.01.02	CPU 26	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm	M2	12,00	2.147,71	25.772,52	33.200,16
73.01.03	CPU 27	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHA (1.60X2.10)m E=10mm	M2	1,00	1.978,39	1.978,39	2.548,56
73.01.04	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	2,02	385,84	777,47	1.001,53
73.01.05	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	UN	1,00	1.244,98	1.244,98	1.603,78

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
73.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				39.105,23	50.375,35
73.02.01	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,60	311,95	10.169,57	13.100,44
73.02.02	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	32,64	179,43	5.856,60	7.544,47
73.02.03	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,90	926,87	23.079,06	29.730,45
73.3		OUTROS ELEMENTOS				770,26	992,25
73.03.01	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	2,00	385,13	770,26	992,25
74		REVESTIMENTOS				126.126,85	162.476,60
74.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				77.993,28	100.470,94
74.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	1.922,80	7,42	14.267,18	18.378,98
74.01.02	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	150,92	43,04	6.495,60	8.367,63
74.01.03	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1.545,10	37,04	57.230,50	73.724,34
74.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				23.794,84	30.652,51
74.02.01	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	150,92	9,63	1.453,36	1.872,22
74.02.02	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	150,92	140,65	21.226,90	27.344,49
74.02.03	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,00	566,14	566,14	729,30
74.02.04	CPU 03	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFURADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	548,44	548,44	706,50
74.3		ARGAMASSAS PARA TETOS				24.338,73	31.353,15
74.03.01	CPU 29	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA ARAMADO DE FIXAÇÃO.	M2	302,57	80,44	24.338,73	31.353,15
74		COBERTURA				48.808,07	62.874,56
74.1		ESTRUTURA METÁLICA				48.808,07	62.874,56
74.04.01	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	296,60	133,90	39.714,74	51.160,53
74.04.02	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	60,00	71,37	4.282,20	5.516,33
74.5		RUFO METALICO					
74.05.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	118,90	38,20	4.541,98	5.850,98
74.05.02	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	3,20	84,11	269,15	346,72
75		IMPERMEABILIZAÇÃO				18.871,61	24.310,41
75.1		BALDRAMES				9.610,90	12.380,76
75.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	239,20	40,18	9.610,90	12.380,76
75.2		PISOS.				5.165,45	6.654,13
75.02.01	CS023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	41,10	125,68	5.165,45	6.654,13
75.3		CALHAS				3.733,55	4.809,56
75.03.01	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	89,90	41,53	3.733,55	4.809,56
75.4		IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)				361,72	465,97
75.04.01	CS013	NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	5,70	63,46	361,72	465,97

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
76	PISOS					72.029,06	92.787,84
76.1	PISOS INTERNOS					72.029,06	92.787,84
76.01.01	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	309,65	135,54	41.969,96	54.065,70
76.01.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	309,65	9,63	2.981,93	3.841,32
76.01.03	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	309,65	45,88	14.206,74	18.301,13
76.01.04	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	268,20	31,37	8.413,43	10.838,19
76.01.05	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,90	235,82	4.457,00	5.741,50
77	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					23.207,02	29.895,29
77.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					3.922,31	5.052,71
77.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	77,20	24,03	1.855,12	2.389,76
77.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	9,20	32,10	295,32	380,43
77.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,70	40,09	1.631,66	2.101,91
77.01.04	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,20	63,73	140,21	180,61
77.2	REGISTROS E VÁLVULAS					1.201,12	1.547,28
77.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7,00	57,76	404,32	520,85
77.02.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	72,80	509,60	656,47
77.02.03	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	287,20	287,20	369,97
77.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					14.911,72	19.209,28
77.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	661,55	3.969,30	5.113,25
77.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.208,36	1.208,36	1.556,61
77.03.03	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	463,18	2.779,08	3.580,01
77.03.04	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	82,80	414,00	533,31
77.03.05	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	34,26	171,30	220,67
77.03.06	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00	195,90	587,70	757,08
77.03.07	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,00	524,98	2.624,90	3.381,40
77.03.08	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,93	411,72	1.619,09	2.085,71
77.03.09	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	542,11	542,11	698,35
77.03.10	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	995,88	995,88	1.282,89
77.4	POÇOS E CAIXAS					3.171,88	4.086,02
77.04.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	465,14	2.790,84	3.595,16
77.04.02	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	95,68	95,68	123,25
77.04.03	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	56,45	225,80	290,88
77.04.04	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	59,56	59,56	76,73

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
78 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						7.205,27	9.281,82
78.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					7.205,27	9.281,82
78.01.01	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	M	11,20	58,33	653,30	841,58
78.01.02	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	32,00	94,25	3.016,00	3.885,21
78.01.03	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	11,00	51,49	566,39	729,62
78.01.04	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	43,00	69,06	2.969,58	3.825,41
79 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						151.171,89	194.739,63
INST. ELÉTRICAS							
79.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					25.077,28	32.304,55
79.01.01	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	505,10	11,92	6.020,79	7.755,98
79.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3,70	27,32	101,08	130,22
79.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	23,70	49,06	1.162,72	1.497,82
79.01.04	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	17,01	17,01	21,91
79.01.05	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,50	37,44	56,16	72,35
79.01.06	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	M	86,40	13,42	1.159,49	1.493,65
79.01.07	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	103,30	59,20	6.115,36	7.877,81
79.01.08	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	M	103,30	78,79	8.139,01	10.484,67
79.01.09	96562	SUPORTE 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 ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	103,30	22,32	2.305,66	2.970,15
79.2	QUADROS / CAIXAS					5.214,94	6.717,89
79.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89
79.02.02	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	382,16	492,30
79.02.03	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	464,68	598,60
79.02.04	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	1,00	143,08	143,08	184,32
79.02.05	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51	276,33
79.02.06	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	5,00	169,79	848,95	1.093,62
79.02.07	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	5,00	473,85	2.369,25	3.052,07
79.02.08	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	20,00	23,90	478,00	615,76
79.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					14.742,40	18.991,15
79.03.01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.250,30	3,94	12.806,18	16.496,92
79.03.02	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,50	8,57	89,99	115,92
79.03.03	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	68,50	13,66	935,71	1.205,38
79.03.04	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	48,90	18,62	910,52	1.172,93

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
79.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					2.340,99	3.015,66
79.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00	24,06	336,84	433,92
79.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	24,06	168,42	216,96
79.04.03	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	99,06	297,18	382,83
79.04.04	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	147,63	147,63	190,18
79.04.05	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	160,14	320,28	412,58
79.04.06	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	133,83	1.070,64	1.379,20
79.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					5.765,90	7.427,63
79.05.01	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	72,80	72,80	93,78
79.05.02	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	58,14	116,28	149,79
79.05.03	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	29,68	59,36	76,47
79.05.04	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	45,54	500,94	645,31
79.05.05	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	61,40	184,20	237,29
79.05.06	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	28,34	28,34	36,51
79.05.07	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	50,45	151,35	194,97
79.05.08	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	50,45	151,35	194,97
79.05.09	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	48,66	729,90	940,26
79.05.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	31,26	93,78	120,81
79.05.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	45,97	3.677,60	4.737,48
79.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					52.248,52	67.306,54
79.06.01	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	74,00	499,88	36.991,12	47.651,96
79.06.02	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	4,00	499,88	1.999,52	2.575,78
79.06.03	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	8,00	499,88	3.999,04	5.151,56
79.06.04	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	UN	9,00	577,79	5.200,11	6.698,78
79.06.05	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	16,07	1.542,72	1.987,33
79.06.06	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	147,00	16,04	2.357,88	3.037,42
79.06.07	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	15,10	120,80	155,61

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
79.06.08	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	37,33	37,33	48,09
						45.781,87	58.976,20
79.7 APARELHOS ELÉTRICOS							
79.07.01	COT 02	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP	UN	35,00	1 157,23	40.503,05	52.176,03
79.07.02	COT 03	INVERSOR E ALTERNADOR	UN	1,00	5.278,82	5.278,82	6.800,18
80 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						18.415,10	23.722,34
80.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC						11.500,26	14.814,64
<small>(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</small>							
80.01.01	91789	ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,50	51,49	1.313,00	1.691,40
<small>(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</small>							
80.01.02	91790	ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	91,50	58,66	5.367,39	6.914,27
<small>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</small>							
80.01.03	91791	ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	62,20	77,49	4.819,88	6.208,97
80.2 OUTROS ELEMENTOS						1.263,92	1.628,18
80.02.01	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	8,00	157,99	1.263,92	1.628,18
80.3 POÇOS E CAIXAS						5.650,92	7.279,52
80.03.01	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	12,00	288,01	3.456,12	4.452,17
80.03.02	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,00	182,90	2.194,80	2.827,34
81 SISTEMA DE AR CONDICIONADO						57.028,90	73.464,63
81.1 INST. AR CONDICIONADO							
81.1.1 EQUIPAMENTO						46.015,24	59.276,83
81.01.01	CPU 12	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 9500 BTUS/H	UN	5,00	4.154,63	20.773,15	26.759,97
81.01.02	CPU 13	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 12000 BTUS/H	UN	5,00	4.154,63	20.773,15	26.759,97
81.01.03	CPU 15	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1VIAS 7500 BTUS/H	UN	1,00	4.154,63	4.154,63	5.351,99
81.01.04	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89
81.2 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						11.013,66	14.187,80
81.02.01	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	M	62,00	27,48	1.703,76	2.194,78
81.02.02	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	M	15,00	42,96	644,40	830,12
81.02.03	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	M	63,00	54,10	3.408,30	4.390,57
81.02.04	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	M	10,00	65,46	654,60	843,26
81.02.05	97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	109,57	1.095,70	1.411,48
81.02.06	97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	149,75	1.497,50	1.929,08

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
81.02.07	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	510,00	3,94	2.009,40	2.588,51
82		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO				79.791,39	102.787,27
		INST. INCÊNDIO					
82.1		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO				24.757,01	31.891,97
82.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	57,00	203,84	11.618,88	14.967,44
82.01.02	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	161,70	71,45	11.553,47	14.883,17
82.01.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	161,70	9,80	1.584,66	2.041,36
82.2		QUADROS / CAIXAS				500,63	644,91
82.02.01	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	500,63	500,63	644,91
82.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				419,04	539,81
82.03.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	23,28	419,04	539,81
82.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				4.698,18	6.052,20
82.04.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00	261,01	4.698,18	6.052,20
82.5		SINALIZAÇÃO				427,80	551,09
82.05.01	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,00	12,94	116,46	150,02
82.05.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	51,89	311,34	401,07
82.6		EQUIPAMENTOS				25.065,36	32.289,20
82.06.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	858,83	5.152,98	6.638,07
82.06.02	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	2.529,32	5.058,64	6.516,54
82.06.03	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.715,34	7.715,34	9.938,90
82.06.04	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	224,40	673,20	867,22
82.06.05	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	28,00	230,90	6.465,20	8.328,47
82.7		INST. INCÊNDIO SPDA				22.537,61	29.032,95
82.07.01	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	23,75	475,00	611,90
82.07.02	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	500,63	500,63	644,91
82.07.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,00	73,66	147,32	189,78
82.07.04	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,00	22,19	44,38	57,17
82.07.05	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	100,28	2.005,60	2.583,61
82.07.06	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	121,70	63,64	7.744,99	9.977,09
82.07.07	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	130,40	53,69	7.001,18	9.018,91
82.07.08	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	56,07	1.121,40	1.444,59
82.07.09	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	88,00	39,74	3.497,12	4.504,99

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
83	INSTALAÇÕES DE GASES					1.385,76	1.785,14
	INSTALAÇÕES DE GASES						
83.1	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE					897,22	1.155,80
83.01.01	97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	59,13	295,65	380,86
83.01.02	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	93,82	469,10	604,29
83.01.03	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	1,00	12,63	12,63	16,27
83.01.04	C2333	TÉ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	22,91	22,91	29,51
83.01.05	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	18,76	18,76	24,17
83.01.06	CPU 05	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"	UN	1,00	78,17	78,17	100,70
83.2	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO					45,76	58,95
83.02.01	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	1,00	26,55	26,55	34,20
83.02.02	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm A 25X20mm	UN	1,00	19,21	19,21	24,75
83.3	OUTROS ELEMENTOS					442,78	570,39
83.03.01	CPU 06	REGULADOR FISHER (1º ESTÁGIO) RP 21	UN	1,00	84,50	84,50	108,85
83.03.02	CPU 07	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTOÕES P45/P13 - FORNC E INSTALAÇÃO	UN	1,00	305,22	305,22	393,18
83.03.03	CPU 08	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8" COMPRIMENTO 1M	UN	1,00	53,06	53,06	68,35
84	INSTALAÇÕES DE LÓGICA					33.063,84	42.592,84
	INST. LÓGICA						
84.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					9.545,48	12.296,49
84.01.01	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	82,04	26,14	2.144,53	2.762,58
84.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	108,96	27,32	2.976,79	3.834,70
84.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	11,77	49,06	577,44	743,85
84.01.04	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	23,64	567,36	730,87
84.01.05	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	26,33	631,92	814,04
84.01.06	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	21,83	523,92	674,91
84.01.07	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	29,70	712,80	918,23
84.01.08	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	35,81	859,44	1.107,13
84.01.09	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	M	41,08	13,42	551,29	710,18
84.2	DUTOS E ACESSÓRIOS					3.106,69	4.002,04
84.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	32,12	53,98	1.733,84	2.233,53
84.02.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	7,05	70,72	498,58	642,27
84.02.03	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU	M	39,17	22,32	874,27	1.126,24
84.3	QUADROS / CAIXAS					354,00	456,02
84.03.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	40,00	8,85	354,00	456,02
84.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					2.191,96	2.823,68
84.04.01	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	36,00	5,39	194,04	249,96
84.04.02	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	144,00	13,23	1.905,12	2.454,18
84.04.03	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	10,00	9,28	92,80	119,54

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

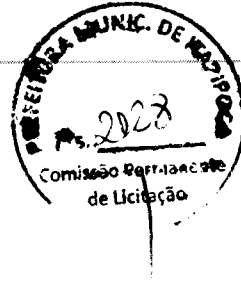
COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
84.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				1.304,04	1.679,86
84.05.01	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	18,60	55,80	71,88
84.05.02	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24,00	52,01	1.248,24	1.607,98
85		EQUIPAMENTOS				16.561,67	21.334,74
85.01.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.366,00	2.366,00	3.047,88
85.01.02	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00	1.056,87	1.056,87	1.361,46
85.01.03	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
85.01.04	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MC	UN	1,00	5.451,74	5.451,74	7.022,93
85.2		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE				3.843,53	4.951,24
85.02.01	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
86		PINTURA				45.081,57	58.074,08
		PINTURA PARA PAREDE					
86.1		PAREDES E FORROS				44.719,71	57.607,93
86.01.01	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	293,24	21,07	6.178,57	7.959,23
86.01.02	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	517,25	14,70	7.603,58	9.794,93
86.01.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	490,60	22,85	11.210,21	14.440,99
86.01.04	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	8,28	22,85	189,20	243,72
86.01.05	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	302,57	41,38	12.520,35	16.128,71
86.01.06	CPU 21	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO ANTIQUE WOOD CARVALHO - 101 x 16,5cm	M2	48,62	144,34	7.017,81	9.040,34
87		ESQUADRIAS DE MADEIRA				361,86	466,15
87.01.01	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	6,90	21,69	149,66	192,79
87.01.02	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	5,00	17,80	89,00	114,65
87.01.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,00	24,64	123,20	158,71
88		SERVIÇOS DIVERSOS				3.785,56	4.876,56
88.1		LIMPEZA FINAL				3.785,56	4.876,56
88.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	293,00	12,92	3.785,56	4.876,56
TOTAL GERAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER.....						1.028.639,36	1.325.093,23

Valor por extenso.. (um milhão trezentos e vinte e cinco mil e noventa e três reais e vinte e três centavos)

EPITACIO LIMA Assinado de forma digital por EPITACIO LIMA
 NETO:0290924 NETO:02909240304
 0304 Dados: 2024.01.29 15:05:00 -03'00'

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



**4.5. PLANILHA DE ORÇAMENTO - 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 - Ceará
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAPIPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
89	SERVICIOS PRELIMINARES					8.492,49	10.940,03
89.1	LOCAÇÃO DA OBRA					8.492,49	10.940,03
89.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.143,00	7,15	8.172,45	10.527,75
89.01.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.143,00	0,28	320,04	412,28
90	MOVIMENTO DE TERRA					31.623,36	40.737,21
90.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					31.623,36	40.737,21
90.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	40,00	9,57	382,80	493,12
90.01.02	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,20	64,61	3.049,59	3.928,48
90.01.03	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	63,10	108,38	6.838,78	8.809,71
90.01.04	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	12,80	12,00	153,60	197,87
90.01.05	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,34	543,91	8.887,49	11.448,86
90.01.06	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,10	663,36	2.719,78	3.503,62
90.01.07	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	262,92	36,48	9.591,32	12.355,54
91	SERVICIOS AUXILIARES					12.461,01	16.052,27
91.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					12.461,01	16.052,27
91.01.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1.143,00	7,27	8.309,61	10.704,44
91.01.02	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	185,00	22,44	4.151,40	5.347,83
92	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					730.735,28	941.333,19
92.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES					663,36	854,54
92.02.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,00	663,36	663,36	854,54
92.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					44.446,40	57.255,85
92.02.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,00	663,36	663,36	854,54
92.02.02	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	187,00	10,73	2.006,51	2.584,79
92.02.03	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	151,00	9,94	1.500,94	1.933,51
92.02.04	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	64,30	626,37	40.275,59	51.883,02
92.3	CONCRETO ARMADO - PILARES					59.781,93	77.011,08
92.03.01	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	340,90	43,68	14.890,51	19.181,96
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	KG	249,00	14,02	3.490,98	4.497,08
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	KG	69,60	13,48	938,21	1.208,60
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	KG	48,60	12,83	623,54	803,24
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	KG	474,60	11,52	5.467,39	7.043,09
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	KG	341,40	9,71	3.314,99	4.270,38
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	KG	431,40	9,44	4.072,42	5.246,09
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	10,82	3.706,93	4.775,27

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
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	10,72	5.956,03	7.672,56
92.03.10	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	334,80	10,95	3.666,06	4.722,62
92.03.11	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	21,80	626,37	13.654,87	17.590,20
92.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS				230.293,39	296.663,94
92.04.01	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	725,40	197,57	143.317,28	184.621,32
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	14,02	6.323,02	8.145,31
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	13,48	5.594,20	7.206,45
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	12,83	11.226,25	14.461,66
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	11,52	8.536,32	10.996,49
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	9,71	4.049,07	5.216,01
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	9,44	4.040,32	5.204,74
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	10,82	3.267,64	4.209,37
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	632,22	43.939,29	56.602,59
92.5		CONCRETO ARMADO - LAJE				180.788,98	232.892,37
92.05.01	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_09/2020	M2	762,00	51,33	39.113,46	50.385,96
92.05.02	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,00	36,62	1.977,48	2.547,39
92.05.03	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	478,00	10,43	4.985,54	6.422,37
92.05.04	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	862,00	10,71	9.232,02	11.892,69
92.05.05	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	851,00	10,73	9.131,23	11.762,85
92.05.06	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.305,00	9,94	12.971,70	16.710,14
92.05.07	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	551,00	8,53	4.700,03	6.054,58
92.05.08	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	395,00	8,47	3.345,65	4.309,87
92.05.09	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	743,00	9,99	7.422,57	9.561,75
92.05.10	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	50,00	10,73	536,50	691,12
92.05.11	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	138,20	632,22	87.372,80	112.553,65
92.6		CONCRETO ARMADO - RAMP ESCADA				119.396,84	153.807,01
92.06.01	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	268,00	300,61	80.563,48	103.781,87
92.06.02	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	88,00	10,43	917,84	1.182,36
92.06.03	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	249,00	10,71	2.666,79	3.435,36
92.06.04	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.465,00	9,94	14.562,10	18.758,90
92.06.05	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	136,00	8,53	1.160,08	1.494,42
92.06.06	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	402,00	8,47	3.404,94	4.386,24
92.06.07	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	25,50	632,22	16.121,61	20.767,86

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
92.7		ESTRUTURA METALICA				95.364,38	122.848,39
92.07.01	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	371,40	256,77	95.364,38	122.848,39
93		PAREDES E PAINÉIS				165.906,91	213.721,29
93.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				144.024,83	185.532,79
93.01.01	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	862,10	62,98	54.295,06	69.942,89
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	63,53	89.729,77	115.589,89
94		PAREDES E PAINÉIS					
94.1		ELEMENTOS VAZADOS				7,25	9,34
94.01.01	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,04	181,20	7,25	9,34
94.2		VERGAS E CHAPIM				21.874,84	28.179,16
94.02.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,70	136,66	1.052,28	1.355,55
94.02.02	C2666	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,80	1.808,40	5.063,52	6.522,83
94.3		DIVISÓRIAS					
94.03.01	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	20,96	503,66	10.556,71	13.599,16
94.03.02	CPU 02	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60 X 1,80M)COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO , COMPLETA	UN	8,00	650,29	5.202,32	6.701,63
95		ESQUADRIAS E FERRAGENS				331.431,93	426.950,61
95.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				115.990,29	149.418,70
95.01.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	1.042,77	9.384,93	12.089,67
95.01.02	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	1.054,15	1.054,15	1.357,96
95.01.03	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	1.073,27	5.366,35	6.912,93
95.01.04	CPU 26	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm	M2	19,00	2.147,71	40.806,49	52.566,92
95.01.05	CPU 27	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHA (1.60X2.10)m E=10mm	M2	5,00	1.978,39	9.891,95	12.742,81
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	UN	2,00	1.244,98	2.489,96	3.207,57
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.	UN	1,00	1.152,13	1.152,13	1.484,17
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.	UN	1,00	1.172,88	1.172,88	1.510,90
95.01.09	CPU 02	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60 X 1,80M)COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO , COMPLETA	UN	8,00	650,29	5.202,32	6.701,63
95.01.10	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	1,00	1.553,62	1.553,62	2.001,37
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	841,37	841,37	1.083,85
95.01.12	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	10,10	418,28	4.224,63	5.442,17
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	311,95	19.715,24	25.397,17
95.01.14	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	73,20	179,43	13.134,28	16.919,57
95.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				215.441,64	277.531,92
95.02.01	C4646	CORRIMAÇÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	107,60	385,13	41.439,99	53.382,99
95.02.02	COT 05	BRISE METALICO	M2	159,00	1.094,35	174.001,65	224.148,93

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
96	REVESTIMENTOS					343.307,57	442.248,81
96.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					199.269,79	256.699,34
96.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	4.548,80	7,42	33.752,10	43.479,45
96.01.02	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	452,26	43,04	19.465,27	25.075,16
96.01.03	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	3.943,10	37,04	146.052,42	188.144,73
96.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					69.080,21	88.989,13
96.02.01	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	452,26	9,63	4.355,26	5.610,45
96.02.02	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	452,26	140,65	63.610,37	81.942,88
96.02.03	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,00	566,14	566,14	729,30
96.02.04	CPU 03	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFURADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	548,44	548,44	706,50
96.3	ARGAMASSAS PARA TETOS					74.957,57	96.560,34
96.03.01	C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	255,56	70,93	18.126,87	23.351,03
96.03.02	CPU 29	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA ARAMADO DE FIX	M2	381,48	80,44	30.686,25	39.530,03
96.03.03	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	256,62	101,88	26.144,45	33.679,27
96.4	COBERTURA					50.633,67	65.226,29
96.4	ESTRUTURA METÁLICA					50.633,67	65.226,29
96.04.01	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	233,00	214,41	49.957,53	64.355,29
96.5	RUFO METÁLICO						
96.05.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	17,70	38,20	676,14	871,00
97	IMPERMEABILIZAÇÃO					33.855,20	43.612,27
97.1	BALDRAMES					22.621,50	29.141,02
97.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	563,00	40,18	22.621,50	29.141,02
97.2	PISOS.					7.163,76	9.228,36
97.02.01	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	57,00	125,68	7.163,76	9.228,36
97.3	CALHAS					4.069,94	5.242,90
97.03.01	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	98,00	41,53	4.069,94	5.242,90
98	PISOS					192.829,58	248.403,06
98.1	PISOS INTERNOS					192.829,58	248.403,06
98.01.01	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	642,05	135,54	87.023,46	112.103,62
98.01.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	642,05	9,63	6.182,94	7.964,87
98.01.03	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	843,40	45,88	38.695,19	49.847,15
98.01.04	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	73,40	235,82	17.309,19	22.297,70
98.01.05	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	203,10	53,62	10.890,22	14.028,78
98.01.06	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	41,20	403,80	16.636,56	21.431,22
98.01.07	102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	41,20	9,78	402,94	519,06
98.01.08	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	115,31	136,06	15.689,08	20.210,67

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
99	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					46.247,42	59.575,92
99.1	TUBOS					5.576,27	7.183,34
99.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	61,00	24,03	1.465,83	1.888,28
99.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	9,20	32,10	295,32	380,43
99.01.04	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	83,50	45,69	3.815,12	4.914,63
99.2	REGISTROS E VÁLVULAS					2.187,84	2.818,38
99.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	14,00	57,76	808,64	1.041,69
99.02.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	15,00	72,80	1.092,00	1.406,71
99.02.03	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	287,20	287,20	369,97
99.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					31.840,08	41.016,39
99.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	661,55	9.261,70	11.930,92
99.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.208,36	2.416,72	3.113,22
99.03.03	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	847,05	1.694,10	2.182,34
99.03.04	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	46,17	184,68	237,90
99.03.05	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	82,80	1.076,40	1.386,62
99.03.06	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	13,00	34,26	445,38	573,74
99.03.07	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	195,90	1.567,20	2.018,87
99.03.08	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	14,00	524,98	7.349,72	9.467,91
99.03.09	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,00	411,72	5.764,08	7.425,29
99.03.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	542,11	1.084,22	1.396,69
99.03.11	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	995,88	995,88	1.282,89
99.4	POÇOS E CAIXAS					6.643,23	8.557,81
99.04.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	465,14	5.581,68	7.190,32
99.04.02	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	95,68	95,68	123,25
99.04.03	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	59,56	119,12	153,45
99.04.04	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	14,00	56,45	790,30	1.018,06
99.04.05	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	56,45	56,45	72,72
100	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					15.323,37	19.739,56
100.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					15.323,37	19.739,56
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	M	21,20	58,33	1.236,60	1.592,98
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	94,25	4.712,50	6.070,64
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	51,49	396,47	510,74
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	69,06	8.977,80	11.565,20
101	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					226.763,64	292.116,93
101.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					44.716,90	57.604,31
101.01.01	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	343,30	11,92	4.092,14	5.271,49
101.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,25	27,32	307,35	395,93

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
101.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,00	49,06	98,12	126,40
101.01.04	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	5,70	65,84	375,29	483,45
101.01.05	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	17,01	17,01	21,91
101.01.06	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,00	37,44	823,68	1.061,06
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	M	284,30	13,42	3.815,31	4.914,88
101.01.08	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	78,15	70,72	5.526,77	7.119,58
101.01.09	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	111,45	94,13	10.490,79	13.514,23
101.01.10	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	M	189,60	78,79	14.938,58	19.243,88
101.01.11	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, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	189,60	22,32	4.231,87	5.451,50
101.2		QUADROS / CAIXAS				5.214,94	6.717,89
101.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89
101.02.02	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	382,16	492,30
101.02.03	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	464,68	598,60
101.02.04	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	1,00	143,08	143,08	184,32
101.02.05	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51	276,33
101.02.06	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	5,00	169,79	848,95	1.093,62
101.02.07	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	5,00	473,85	2.369,25	3.052,07
101.02.08	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	20,00	23,90	478,00	615,76
101.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				60.416,47	77.828,50
101.03.01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.257,15	3,94	16.773,17	21.607,20
101.03.02	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.795,00	6,12	10.985,40	14.151,39
101.03.03	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,00	8,57	2.228,20	2.870,37
101.03.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	37,43	13,66	511,23	658,56
101.03.05	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	128,60	18,62	2.394,53	3.084,64
101.03.06	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	26,75	25,14	672,50	866,31
101.03.07	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	4,75	33,61	159,65	205,66
101.03.08	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	55,63	48,37	2.690,58	3.466,01
101.03.09	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	36,75	79,92	2.937,06	3.783,52
101.03.10	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	164,00	128,44	21.064,16	27.134,85
101.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				4.620,48	5.952,10
101.04.01	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	99,06	297,18	382,83
101.04.02	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	99,06	99,06	127,61
101.04.03	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	99,06	99,06	127,61
101.04.04	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	99,06	99,06	127,61
101.04.05	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	143,81	287,62	370,51
101.04.06	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	27,00	24,06	649,62	836,84
101.04.07	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	24,06	288,72	371,93
101.04.08	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	24,06	168,42	216,96
101.04.09	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	24,06	72,18	92,98
101.04.10	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	147,63	147,63	190,18
101.04.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	270,65	270,65	348,65
101.04.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	133,83	2.141,28	2.758,40

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1.(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
101.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				7.021,49	9.045,08
101.05.01	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	58,14	232,56	299,58
101.05.02	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,50	29,68	341,32	439,69
101.05.03	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	45,54	500,94	645,31
101.05.04	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	61,40	184,20	237,29
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	UN	7,00	50,45	353,15	454,93
101.05.06	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	48,66	973,20	1.253,68
101.05.07	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,50	31,26	1.172,25	1.510,09
101.05.08	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	71,00	45,97	3.263,87	4.204,52
101.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				104.698,70	134.872,87
101.06.01	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	151,00	499,88	75.481,88	97.235,76
101.06.02	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	23,50	499,88	11.747,18	15.132,72
101.06.03	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	15,50	499,88	7.748,14	9.981,15
101.06.04	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO 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	UN	3,00	577,79	1.733,37	2.232,93
101.06.05	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	191,00	16,07	3.069,37	3.953,96
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	UN	269,00	16,04	4.314,76	5.558,27
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	UN	40,00	15,10	604,00	778,07
101.06.08	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	37,33	74,66	96,18
102		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				37.828,29	48.730,40
102.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				25.895,79	33.358,95
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	M	23,30	51,49	1.199,72	1.545,48
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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100,00	58,66	5.866,00	7.556,58
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	M	243,00	77,49	18.830,07	24.256,90

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
102.2		POÇOS E CAIXAS				11.932,50	15.371,45
102.02.01	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO. ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	30,00	288,01	8.640,30	11.130,43
102.02.02	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	18,00	182,90	3.292,20	4.241,01
103		SISTEMA DE AR CONDICIONADO				143.373,55	184.693,81
		INST. AR CONDICIONADO					
103.1		EQUIPAMENTO				83.406,91	107.444,78
103.01.01	CPU 12	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 9500 BTUS/H	UN	7,00	4.154,63	29.082,41	37.463,96
103.01.02	CPU 13	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 12000 BTUS/H	UN	6,00	4.154,63	24.927,78	32.111,97
103.01.03	CPU 15	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1VIAS 7500 BTUS/H	UN	7,00	4.154,63	29.082,41	37.463,96
103.01.04	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISORES 20/X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89
103.2		REDE				59.966,64	77.249,03
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	M	462,00	27,48	12.695,76	16.354,68
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	M	10,00	42,96	429,60	553,41
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	M	462,00	54,10	24.994,20	32.197,53
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	M	30,00	65,46	1.963,80	2.529,77
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	M	30,00	109,57	3.287,10	4.234,44
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	M	30,00	149,75	4.492,50	5.787,24
103.02.07	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.072,00	3,94	12.103,68	15.591,96
104		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO				117.575,60	151.460,88
		INST. INCÊNDIO					
104.1		TUBOS E CONEXÕES DE AÇO				41.482,04	53.437,17
104.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	124,80	203,84	25.439,23	32.770,82
104.01.02	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	197,45	71,45	14.107,80	18.173,67
104.01.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	197,45	9,80	1.935,01	2.492,68
104.2		QUADROS / CAIXAS				500,63	644,91
104.02.01	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	500,63	500,63	644,91
104.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				442,32	569,80
104.03.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00	23,28	442,32	569,80
104.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				9.918,38	12.776,86
104.04.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	38,00	261,01	9.918,38	12.776,86
104.5		SINALIZAÇÃO				1.185,96	1.527,75
104.05.01	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	31,50	12,94	407,61	525,08
104.05.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	15,00	51,89	778,35	1.002,67

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
104.6 EQUIPAMENTOS						40.835,67	52.604,51
104.06.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	15,00	858,83	12.882,45	16.595,17
104.06.02	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4,00	2.529,32	10.117,28	13.033,08
104.06.03	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.715,34	7.715,34	9.938,90
104.06.04	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	6,00	224,40	1.346,40	1.734,43
104.06.05	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	38,00	230,90	8.774,20	11.302,92
104.7 INST. INCÊNDIO SPDA						21.824,83	28.114,75
104.07.01	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	23,75	356,25	458,92
104.07.02	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	500,63	500,63	644,91
104.07.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,50	73,66	36,83	47,44
104.07.04	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,50	22,19	11,10	14,29
104.07.05	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00	100,28	1.403,92	1.808,53
104.07.06	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	138,45	63,64	8.810,96	11.350,28
104.07.07	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	110,75	53,69	5.946,17	7.659,85
104.07.08	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	56,07	784,98	1.011,21
104.07.09	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	100,00	39,74	3.974,00	5.119,31
105 INSTALAÇÕES DE GASES						1.385,76	1.785,14
105.1 TUBOS E CONEXÕES DE COBRE						897,22	1.155,80
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	M	5,00	59,13	295,65	380,86
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	M	5,00	93,82	469,10	604,29
105.01.03	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	1,00	12,63	12,63	16,27
105.01.04	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	22,91	22,91	29,51
105.01.05	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	18,76	18,76	24,17
105.01.06	CPU 05	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"	UN	1,00	78,17	78,17	100,70
105.2 TUBOS E CONEXÕES DE AÇO						45,76	58,95
105.02.01	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	1,00	26,55	26,55	34,20
105.02.02	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	1,00	19,21	19,21	24,75
105.3 OUTROS ELEMENTOS						442,78	570,39
105.03.01	CPU 06	REGULADOR FISHER (1" ESTÁGIO) RP 21	UN	1,00	84,50	84,50	108,85
105.03.02	CPU 07	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTOÕES P45/P13 - FORNC E INSTALAÇÃO	UN	1,00	305,22	305,22	393,18
105.03.03	CPU 08	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8" COMPRIMENTO 1M	UN	1,00	53,06	53,06	68,35
106 INSTALAÇÕES DE LÓGICA						36.702,11	47.279,66
106.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						6.664,74	8.585,52
106.01.01	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÃO	M	25,85	26,14	675,72	870,46
106.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	45,44	27,32	1.241,42	1.599,20
106.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	17,17	49,06	842,36	1.085,13
106.01.04	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	23,64	567,36	730,87

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

ORÇAMENTO

DATA BASE : TABELA SEINFRA 028.1(DESONERAÇÃO) E SINAPI 08.2023

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
106.01.05	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	26,33	631,92	814,04
106.01.06	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	21,83	523,92	674,91
106.01.07	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	29,70	712,80	918,23
106.01.08	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24,00	35,81	859,44	1.107,13
106.01.09	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	M	45,44	13,42	609,80	785,55
106.2		DUTOS E ACESSÓRIOS				9.740,75	12.548,03
106.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	47,59	53,98	2.568,91	3.309,27
106.02.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	41,45	70,72	2.931,34	3.776,16
106.02.03	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	28,47	94,13	2.679,88	3.452,22
106.02.04	96562	SUPORTE 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 ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	69,92	22,32	1.560,61	2.010,38
106.3		QUADROS / CAIXAS				238,95	307,82
106.03.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00	8,85	238,95	307,82
106.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				2.191,96	2.823,68
106.04.01	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	36,00	5,39	194,04	249,96
106.04.02	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	144,00	13,23	1.905,12	2.454,18
106.04.03	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	10,00	9,28	92,80	119,54
106.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				1.304,04	1.679,86
106.05.01	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	3,00	18,60	55,80	71,88
106.05.02	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24,00	52,01	1.248,24	1.607,98