

## 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	SUPORE 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	SUPORE 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
<b>101.2</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>				<b>5.214,94</b>	<b>6.717,89</b>
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
<b>101.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>60.416,47</b>	<b>77.828,50</b>
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
<b>101.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				<b>4.620,48</b>	<b>5.952,10</b>
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

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>101.5</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>7.021,49</b>	<b>9.045,08</b>
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
<b>101.6</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				<b>104.698,70</b>	<b>134.872,87</b>
101.06.01	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI 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	151,00	499,88	75.481,88	97.235,76
101.06.02	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR 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	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 EPOXI 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	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 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	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
<b>102</b>		<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>37.828,29</b>	<b>48.730,40</b>
<b>102.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>25.895,79</b>	<b>33.358,95</b>
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

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 TUBO 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
<b>103</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>				<b>143.373,55</b>	<b>184.693,81</b>
		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 EMBUÍTIK A1E 12 DIVISÕES 207X332X95mm, 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
<b>104</b>		<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>				<b>117.575,60</b>	<b>151.460,88</b>
		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\$)
<b>104.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>40.835,67</b>	<b>52.604,51</b>
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
<b>104.7</b>	<b>INST. INCÊNDIO SPDA</b>					<b>21.824,83</b>	<b>28.114,75</b>
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
<b>105</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GASES</b>					<b>1.385,76</b>	<b>1.785,14</b>
<b>INSTALAÇÕES DE GASES</b>							
<b>105.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE COBRE</b>					<b>897,22</b>	<b>1.155,80</b>
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
<b>105.2</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE AÇO</b>					<b>45,76</b>	<b>58,95</b>
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
<b>105.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>442,78</b>	<b>570,39</b>
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 BOTUÕES 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
<b>106</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA</b>					<b>36.702,11</b>	<b>47.279,66</b>
<b>INST. LÓGICA</b>							
<b>106.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>6.664,74</b>	<b>8.585,52</b>
106.01.01	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÔ	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.CONEXOES 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	SUORTE 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
<b>106.2</b>		<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>9.740,75</b>	<b>12.548,03</b>
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	SUORTE 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
<b>106.3</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>				<b>238,95</b>	<b>307,82</b>
106.03.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00	8,85	238,95	307,82
<b>106.4</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>2.191,96</b>	<b>2.823,68</b>
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
<b>106.5</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>1.304,04</b>	<b>1.679,86</b>
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

**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\$)
<b>107.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>16.561,67</b>	<b>21.334,74</b>
						12.718,14	16.383,51
107.01.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.366,00	2.366,00	3.047,88
107.01.02	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
107.01.03	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
107.01.04	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
<b>107.2</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE</b>					<b>3.843,53</b>	<b>4.951,24</b>
107.02.01	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
<b>108</b>	<b>PINTURA</b>					<b>273.751,35</b>	<b>352.646,49</b>
	<b>PINTURA PARA PAREDE</b>						
<b>108.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>253.193,20</b>	<b>326.163,48</b>
108.01.01	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	381,48	41,38	15.785,64	20.335,06
108.01.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	756,81	21,07	15.945,99	20.541,62
108.01.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.949,11	22,85	44.537,16	57.372,77
108.01.04	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	41,30	53,62	2.214,51	2.852,73
108.01.05	CPU 28	REVESTIMENTO ACUSTICO LAMBRI NEXACUSTIC	CJ	1,00	162.553,88	162.553,88	209.401,91
108.01.06	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	826,94	14,70	12.156,02	15.659,38
<b>109</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>20.558,15</b>	<b>26.483,01</b>
109.01.01	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	320,57	21,69	6.953,16	8.957,06
109.01.02	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	320,57	17,80	5.706,15	7.350,66
109.01.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	320,57	24,64	7.898,84	10.175,29
<b>110</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>14.767,56</b>	<b>19.023,57</b>
<b>110.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>14.767,56</b>	<b>19.023,57</b>
110.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.143,00	12,92	14.767,56	19.023,57
<b>TOTAL GERAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO.....</b>						<b>2.813.609,88</b>	<b>3.624.492,25</b>

Valor por extenso.. (três milhões seiscentos e vinte e quatro mil quatrocentos e noventa e dois reais e vinte e cinco centavos)

EPITACIO LIMA Assinado de forma digital por EPITACIO LIMA  
 NETO:0290924  
 0304  
 Dados: 2024.01.29 15:05:46 -03'00'

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

**4.6. PLANILHA DE ORÇAMENTO - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E  
DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO – 1º PAVTO.**

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

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

**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 - 1º PAVTO.**

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>111</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>10.471,26</b>	<b>13.489,08</b>
111.1	<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>					10.471,26	13.489,08
111.01.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	894,00	7,27	6.499,38	8.372,50
111.01.02	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	177,00	22,44	3.971,88	5.116,58
<b>112</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>344.002,93</b>	<b>443.144,57</b>
112.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					39.835,20	51.315,70
112.01.01	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	227,30	43,68	9.928,46	12.789,85
112.01.02	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,00	14,02	2.327,32	2.998,05
112.01.03	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,40	13,48	625,47	805,73
112.01.04	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,40	12,83	415,69	535,49
112.01.05	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,40	11,52	3.644,93	4.695,40
112.01.06	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,60	9,71	2.210,00	2.846,92
112.01.07	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,60	9,44	2.714,94	3.497,39
112.01.08	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,40	10,82	2.471,29	3.183,51
112.01.09	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	370,40	10,72	3.970,69	5.115,04
112.01.10	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	223,20	10,95	2.444,04	3.148,41
112.01.11	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	14,50	626,37	9.082,37	11.699,90
112.2	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					161.944,52	208.616,93
112.02.01	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	482,80	197,57	95.386,80	122.877,27
112.02.02	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	391,00	14,02	5.481,82	7.061,68
112.02.03	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245,00	13,48	3.302,60	4.254,41
112.02.04	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	923,00	12,83	11.842,09	15.254,98
112.02.05	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	552,00	11,52	6.359,04	8.191,72
112.02.06	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	454,00	9,71	4.408,34	5.678,82
112.02.07	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	262,00	9,44	2.473,28	3.186,08
112.02.08	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	341,00	10,82	3.689,62	4.752,97
112.02.09	CPU 24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	46,30	626,37	29.000,93	37.359,00
112.3	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>					142.223,21	183.211,94
112.03.01	92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	667,00	51,33	34.237,11	44.104,25
112.03.02	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,07	36,62	1.980,04	2.550,69

**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 - 1º PAVTO.

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
112.03.03	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	402,00	10,43	4.192,86	5.401,24
112.03.04	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	774,00	10,71	8.289,54	10.678,59
112.03.05	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	797,00	10,73	8.551,81	11.016,44
112.03.06	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.142,00	9,94	11.351,48	14.622,98
112.03.07	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	473,00	8,53	4.034,69	5.197,49
112.03.08	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	386,00	8,47	3.269,42	4.211,67
112.03.09	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	737,00	9,99	7.362,63	9.484,54
112.03.10	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
112.03.11	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	92,40	632,22	58.417,13	75.252,94
<b>113</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>108.294,81</b>	<b>139.505,37</b>
113.1.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				98.817,17	127.286,94
113.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	793,90	62,98	49.999,82	64.409,77
113.01.02	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	768,30	63,53	48.810,10	62.877,17
<b>114</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						
114.1		ELEMENTOS VAZADOS				7,25	9,34
114.01.01	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,04	181,20	7,25	9,34
114.2		VERGAS E CHAPIM				9.477,64	12.209,09
114.02.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,30	136,66	4.414,12	5.686,27
114.02.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,80	1.808,40	5.063,52	6.522,83
<b>115</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>316.514,41</b>	<b>407.733,87</b>
115.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				95.439,07	122.944,61
115.01.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	1.042,77	12.513,24	16.119,56
115.01.02	CPU 26	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm	M2	22,00	2.147,71	47.249,62	60.866,96
115.01.03	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
115.01.04	CPU 01	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - COM CHAPA METÁLICA (h=0.45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX	UN	1,00	1.244,98	1.244,98	1.603,78
115.01.05	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,00	841,37	841,37	1.083,85
115.01.06	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	6,70	418,28	2.802,48	3.610,15
115.01.07	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	54,60	311,95	17.032,47	21.941,23
115.01.08	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,30	179,43	10.999,06	14.168,99
115.01.09	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	2,02	385,84	777,47	1.001,53
115.2		ESQUADRIAS METÁLICAS			#N/D	221.075,34	284.789,25
115.02.01	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	42,00	104,62	4.394,04	5.660,40
115.02.02	COT 05	BRISE METÁLICO	M2	198,00	1.094,35	216.681,30	279.128,85
<b>116</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>253.377,73</b>	<b>326.401,19</b>
116.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				135.086,77	174.018,77
116.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.124,30	7,42	23.182,31	29.863,45
116.01.02	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	359,28	43,04	15.463,41	19.919,97
116.01.03	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	2.603,70	37,04	96.441,05	124.235,36

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 - 1º PAVTO.

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>116.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>71.905,40</b>	<b>92.628,53</b>
116.02.01	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	359,28	9,63	3.459,87	4.457,00
116.02.02	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	359,28	140,65	50.532,73	65.096,27
116.02.03	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	5,00	566,14	2.830,70	3.646,51
116.02.04	CPU 03	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFURADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,50	548,44	15.082,10	19.428,76
<b>116.3</b>	<b>TETOS</b>					<b>46.385,56</b>	<b>59.753,88</b>
116.03.01	C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	381,24	70,93	27.041,35	34.834,67
116.03.02	CPU 29	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA ARAMADO DE FIX	M2	240,48	80,44	19.344,21	24.919,21
<b>116.4</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>76.573,26</b>	<b>98.641,67</b>
<b>116.4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>76.573,26</b>	<b>98.641,67</b>
116.04.01	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	389,93	133,90	52.211,63	67.259,02
116.04.02	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	58,00	71,37	4.139,46	5.332,45
116.04.03	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	126,10	133,86	16.879,75	21.744,49
<b>116.5</b>	<b>REVESTIMENTO METÁLICO</b>					<b>2.830,70</b>	<b>3.646,51</b>
116.05.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	17,70	38,20	676,14	871,00
116.05.02	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	31,70	84,11	2.666,29	3.434,71
<b>117</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>21.827,09</b>	<b>28.117,65</b>
<b>117.1</b>	<b>PISOS.</b>					<b>4.185,14</b>	<b>5.391,30</b>
117.01.01	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	33,30	125,68	4.185,14	5.391,30
<b>117.2</b>	<b>CALHAS</b>					<b>17.641,94</b>	<b>22.726,35</b>
117.02.01	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	424,80	41,53	17.641,94	22.726,35
<b>118</b>	<b>PISOS</b>					<b>120.788,65</b>	<b>155.599,94</b>
<b>118.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>120.788,65</b>	<b>155.599,94</b>
118.01.01	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	659,03	146,85	96.778,56	124.670,14
118.01.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	659,03	9,63	6.346,46	8.175,51
118.01.03	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,50	647,03	12.617,09	16.253,33
118.01.04	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,40	235,82	5.046,55	6.500,96
<b>119</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>37.075,77</b>	<b>47.761,00</b>
<b>119.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>5.576,27</b>	<b>7.183,34</b>
119.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	61,00	24,03	1.465,83	1.888,28
119.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	9,20	32,10	295,32	380,43
119.01.03	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	83,50	45,69	3.815,12	4.914,63
<b>119.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>1.566,72</b>	<b>2.018,25</b>
119.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	12,00	57,76	693,12	892,88
119.02.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00	72,80	873,60	1.125,37
<b>119.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>29.218,06</b>	<b>37.638,70</b>
119.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	661,55	7.938,60	10.226,50
119.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.208,36	1.208,36	1.556,61

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 - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - 1º PAVTO.

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
119.03.03	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	463,18	5.558,16	7.160,02
119.03.04	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	82,80	993,60	1.279,96
119.03.05	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	12,00	34,26	411,12	529,60
119.03.06	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	195,90	783,60	1.009,43
119.03.07	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	12,00	524,98	6.299,76	8.115,35
119.03.08	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,00	411,72	4.940,64	6.364,53
119.03.09	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	542,11	1.084,22	1.396,69
<b>119.4</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>				<b>714,72</b>	<b>920,70</b>
119.04.01	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	12,00	59,56	714,72	920,70
<b>120</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>3.937,30</b>	<b>5.072,02</b>
<b>120.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>3.937,30</b>	<b>5.072,02</b>
120.01.01	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,50	58,33	670,80	864,12
120.01.02	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,10	94,25	2.648,43	3.411,70
120.01.03	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,70	51,49	293,49	378,08
120.01.04	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,70	69,06	324,58	418,13
<b>121</b>		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				<b>321.033,23</b>	<b>413.555,01</b>
		<b>INST. ELÉTRICAS</b>					
<b>121.1</b>		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>				<b>44.716,90</b>	<b>57.604,31</b>
121.01.01	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	343,30	11,92	4.092,14	5.271,49
121.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,25	27,32	307,35	395,93
121.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,00	49,06	98,12	126,40
121.01.04	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	5,70	65,84	375,29	483,45
121.01.05	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	17,01	17,01	21,91
121.01.06	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,00	37,44	823,68	1.061,06
121.01.07	90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	284,30	13,42	3.815,31	4.914,88
121.01.08	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	78,15	70,72	5.526,77	7.119,58
121.01.09	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	111,45	94,13	10.490,79	13.514,23
121.01.10	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	189,60	78,79	14.938,58	19.243,88
121.01.11	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	189,60	22,32	4.231,87	5.451,50
<b>121.2</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>				<b>7.492,65</b>	<b>9.652,03</b>
121.02.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89
121.02.02	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	382,16	492,30

**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 - 1º PAVTO.

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
121.02.03	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	464,68	598,60
121.02.05	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51	276,33
121.02.06	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	5,00	169,79	848,95	1.093,62
121.02.07	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	5,00	473,85	2.369,25	3.052,07
121.02.08	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	20,00	23,90	478,00	615,76
121.02.09	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.420,79	2.420,79	3.118,46
<b>121.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>60.411,94</b>	<b>77.822,66</b>
121.03.01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.256,00	3,94	16.768,64	21.601,36
121.03.02	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.795,00	6,12	10.985,40	14.151,39
121.03.03	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
121.03.04	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	37,43	13,66	511,23	658,56
121.03.05	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	128,60	18,62	2.394,53	3.084,64
121.03.06	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	26,75	25,14	672,50	866,31
121.03.07	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	4,75	33,61	159,65	205,66
121.03.08	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	55,63	48,37	2.690,58	3.466,01
121.03.09	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	36,75	79,92	2.937,06	3.783,52
121.03.10	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	164,00	128,44	21.064,16	27.134,85
<b>121.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				<b>4.620,48</b>	<b>5.952,10</b>
121.04.01	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	99,06	297,18	382,83
121.04.02	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	99,06	99,06	127,61
121.04.03	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	99,06	99,06	127,61
121.04.04	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	99,06	99,06	127,61
121.04.05	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	143,81	287,62	370,51
121.04.06	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	27,00	24,06	649,62	836,84
121.04.07	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	24,06	288,72	371,93
121.04.08	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	24,06	168,42	216,96
121.04.09	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	24,06	72,18	92,98
121.04.10	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
121.04.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	270,65	270,65	348,65
121.04.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	133,83	2.141,28	2.758,40
<b>121.5</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>7.021,49</b>	<b>9.045,08</b>
121.05.01	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
121.05.02	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
121.05.03	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
121.05.04	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
121.05.05	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	50,45	353,15	454,93
121.05.06	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

**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 = 2,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - 1º PAVTO.

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
121.05.07	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
121.05.08	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
121.6		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				<b>104.698,70</b>	<b>134.872,87</b>
121.06.01	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI 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	151,00	499,88	75.481,88	97.235,76
121.06.02	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	23,50	499,88	11.747,18	15.132,72
121.06.03	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI 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	15,50	499,88	7.748,14	9.981,15
121.06.04	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	577,79	1.733,37	2.232,93
121.06.05	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
121.06.06	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	269,00	16,04	4.314,76	5.558,27
121.06.07	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	15,10	604,00	778,07
121.7		<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				<b>92.071,07</b>	<b>118.605,95</b>
121.07.01	COT 02	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP	UN	75,00	1.157,23	86.792,25	111.805,78
121.07.02	COT 03	INVERSOR E ALTERNADOR	UN	1,00	5.278,82	5.278,82	6.800,18
<b>122</b>		<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>5.732,63</b>	<b>7.384,77</b>
		<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
122.1		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>2.572,83</b>	<b>3.314,31</b>
122.01.01	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,60	51,49	185,36	238,79
122.01.02	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,70	58,66	2.387,46	3.075,53
122.2		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>3.159,80</b>	<b>4.070,45</b>
122.02.01	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	20,00	157,99	3.159,80	4.070,45
<b>123</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>				<b>189.404,08</b>	<b>243.990,34</b>
		<b>INST. AR CONDICIONADO</b>					
123.1		<b>EQUIPAMENTO</b>				<b>129.107,84</b>	<b>166.316,72</b>
123.01.01	CPU 12	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1 VIAS 9500 BTUS/H	UN	8,00	4.154,63	33.237,04	42.815,95
123.01.02	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
123.01.03	CPU 14	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4VIAS 12000 BTUS/H	UN	9,00	4.154,63	37.391,67	48.167,95
123.01.04	CPU 15	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 1VIAS 7500 BTUS/H	UN	8,00	4.154,63	33.237,04	42.815,95
123.01.05	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	404,89

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 - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - 1º PAVTO.

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>123.2</b>		<b>REDE</b>				<b>60.296,24</b>	<b>77.673,62</b>
123.02.01	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	462,00	27,48	12.695,76	16.354,68
123.02.02	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	10,00	42,96	429,60	553,41
123.02.03	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	467,00	54,10	25.264,70	32.545,99
123.02.04	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	30,00	65,46	1.963,80	2.529,77
123.02.05	97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	109,57	3.287,10	4.234,44
123.02.06	97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	149,75	4.492,50	5.787,24
123.02.07	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.087,00	3,94	12.162,78	15.668,09
<b>124</b>		<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>				<b>105.521,22</b>	<b>135.932,43</b>
		<b>INST. INCÊNDIO</b>					
<b>124.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE AÇO</b>				<b>41.482,04</b>	<b>53.437,17</b>
124.01.01	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
124.01.02	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
124.01.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	197,45	9,80	1.935,01	2.492,68
<b>124.2</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>884,64</b>	<b>1.139,59</b>
124.02.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	38,00	23,28	884,64	1.139,59
<b>124.3</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				<b>9.918,38</b>	<b>12.776,86</b>
124.03.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	38,00	261,01	9.918,38	12.776,86
<b>124.4</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>1.185,96</b>	<b>1.527,75</b>
124.04.01	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	31,50	12,94	407,61	525,08
124.04.02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	15,00	51,89	778,35	1.002,67
<b>124.5</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>33.004,88</b>	<b>42.516,89</b>
124.05.01	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	15,00	858,83	12.882,45	16.595,17
124.05.02	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4,00	2.529,32	10.117,28	13.033,08
124.05.03	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
124.05.04	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	37,50	230,90	8.658,75	11.154,20
<b>125</b>		<b>INST. INCÊNDIO SPDA</b>				<b>19.045,32</b>	<b>24.534,17</b>
125.01.01	98463	SUPORTE 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
125.01.02	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	138,00	63,64	8.782,32	11.313,38
125.01.03	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	110,50	53,69	5.932,75	7.642,56
125.01.04	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	100,00	39,74	3.974,00	5.119,31

**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

### 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 - 1º PAVTO.

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>126</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA</b>					<b>37.938,82</b>	<b>48.872,79</b>
		INST. LÓGICA					
<b>126.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>6.664,74</b>	<b>8.585,52</b>
126.01.01	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,85	26,14	675,72	870,46
126.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	45,44	27,32	1.241,42	1.599,20
126.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	17,17	49,06	842,36	1.085,13
126.01.04	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
126.01.05	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
126.01.06	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
126.01.07	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
126.01.08	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
126.01.09	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
<b>126.2</b>	<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>7.554,58</b>	<b>9.731,82</b>
126.02.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	9,59	53,98	517,67	666,86
126.02.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	44,12	70,72	3.120,17	4.019,40
126.02.03	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	23,34	94,13	2.196,99	2.830,17
126.02.04	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	77,05	22,32	1.719,76	2.215,39
<b>126.3</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>					<b>238,95</b>	<b>307,82</b>
126.03.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00	8,85	238,95	307,82
<b>126.4</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.191,96</b>	<b>2.823,68</b>
126.04.01	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	36,00	5,39	194,04	249,96
126.04.02	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	144,00	13,23	1.905,12	2.454,18
126.04.03	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	10,00	9,28	92,80	119,54
<b>126.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>					<b>1.304,04</b>	<b>1.679,86</b>
126.05.01	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
126.05.02	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 - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - 1º PAVTO.**

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>126.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>16.141,01</b>	<b>20.792,85</b>
126.06.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2,00	2.366,00	4.732,00	6.095,76
126.06.02	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	2,00	1.056,87	2.113,74	2.722,92
126.06.03	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
126.06.04	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
<b>126.7</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE</b>					<b>3.843,53</b>	<b>4.951,24</b>
126.07.01	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
<b>127</b>	<b>PINTURA</b>					<b>65.142,19</b>	<b>83.916,18</b>
	<b>PINTURA PARA PAREDE</b>						
<b>127.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>59.981,19</b>	<b>77.267,77</b>
127.01.01	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	240,48	41,38	9.951,06	12.818,96
127.01.02	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.421,03	22,85	32.470,54	41.828,54
127.01.03	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.194,53	14,70	17.559,59	22.620,27
<b>128</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>5.161,01</b>	<b>6.648,41</b>
128.01.01	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	60,69	21,69	1.316,37	1.695,74
128.01.02	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	90,59	17,80	1.612,50	2.077,23
128.01.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	90,59	24,64	2.232,14	2.875,44
<b>129</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>11.550,48</b>	<b>14.879,33</b>
<b>129.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>11.550,48</b>	<b>14.879,33</b>
129.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	894,00	12,92	11.550,48	14.879,33
<b>TOTAL GERAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - 1º PAVTO.....</b>						<b>2.029.185,84</b>	<b>2.613.997,20</b>

Valor por extenso.. (dois milhões seiscentos e treze mil novecentos e noventa e sete reais e vinte centavos)

 EPITACIO LIMA Assinado de forma digital  
 por EPITACIO LIMA  
 NETO:0290924  
 0304  
 Dados: 2024.01.29  
 15:06:34 -03'00'

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





#### 4.7. PLANILHA DE ORÇAMENTO - EDICULAS

**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 - EDICULAS

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>140</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>185,75</b>	<b>239,28</b>
140.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					185,75	239,28
130.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,00	7,15	178,75	230,27
130.01.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	25,00	0,28	7,00	9,02
<b>141</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>50.416,17</b>	<b>64.946,11</b>
141.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					50.416,17	64.946,11
131.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	5,00	9,57	47,85	61,64
131.01.02	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	0,80	12,00	9,60	12,37
131.01.03	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,00	32,56	162,80	209,72
131.01.04	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	86,33	543,91	46.955,75	60.488,40
131.01.05	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,79	663,36	1.850,77	2.384,17
131.01.06	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,39	808,69	1.124,08	1.448,04
131.01.07	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,45	108,38	265,31	341,78
<b>132</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>148,55</b>	<b>191,36</b>
132.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					148,55	191,36
132.01.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	5,00	7,27	36,35	46,83
132.01.02	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	22,44	112,20	144,54
<b>133</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>7.029,83</b>	<b>9.055,83</b>
133.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES					663,36	854,54
133.01.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,00	663,36	663,36	854,54
	CONCRETO ARMADO - LAJE					6.366,47	8.201,29
133.02.01	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,00	36,62	915,50	1.179,35
133.02.02	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	25,00	90,32	2.258,00	2.908,76
133.02.03	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	10,43	10,43	13,44
133.02.04	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	10,71	10,71	13,80
133.02.05	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	10,73	10,73	13,82
133.02.06	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	5,00	632,22	3.161,10	4.072,13
<b>134</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>18.589,44</b>	<b>23.946,91</b>
134.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					16.115,94	20.760,56
134.01.01	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	215,80	74,68	16.115,94	20.760,56
134.2	ELEMENTOS VAZADOS					7,25	9,34
134.02.01	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,04	181,20	7,25	9,34
134.3	VERGAS E CHAPIM					2.466,24	3.177,02
134.03.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,40	136,66	2.104,56	2.711,10
134.03.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	1.808,40	361,68	465,92

**ORÇAMENTO**

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

BDI = 8,82%

**COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - EDICULAS**

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>135</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>14.338,94</b>	<b>18.471,42</b>
135.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					362,67	467,19
135.01.01	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	362,67	362,67	467,19
135.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					13.976,27	18.004,23
135.02.01	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,80	311,95	1.497,36	1.928,90
135.02.02	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	4,80	179,43	861,26	1.109,48
135.02.03	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	30,11	385,84	11.617,64	14.965,85
<b>136</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>18.026,41</b>	<b>23.221,63</b>
136.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					15.641,05	20.148,80
136.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	431,60	7,42	3.202,47	4.125,42
136.01.02	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	132,20	43,04	5.689,89	7.329,71
136.01.03	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	182,20	37,04	6.748,69	8.693,66
136.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					1.273,09	1.639,99
136.02.01	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	132,20	9,63	1.273,09	1.639,99
136.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>					1.112,28	1.432,84
136.03.01	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	13,80	80,60	1.112,28	1.432,84
<b>137</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>3.639,27</b>	<b>4.688,11</b>
137.1	<b>BALDRAMES</b>					560,11	721,53
137.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	13,94	40,18	560,11	721,53
137.2	<b>PISOS.</b>					3.079,16	3.966,57
137.02.01	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	24,50	125,68	3.079,16	3.966,57
<b>138</b>	<b>PISOS</b>					<b>4.375,78</b>	<b>5.636,87</b>
138.1	<b>PISOS INTERNOS</b>					4.375,78	5.636,87
138.01.01	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	13,80	135,54	1.870,45	2.409,52
138.01.02	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,30	103,12	340,30	438,37
138.01.03	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	27,70	9,63	266,75	343,63
138.01.04	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	27,70	45,88	1.270,88	1.637,14
138.01.05	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	20,00	31,37	627,40	808,22
<b>139</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>3.293,69</b>	<b>4.242,93</b>
139.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					216,45	278,83
139.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	5,00	24,03	120,15	154,78
139.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	3,00	32,10	96,30	124,05
139.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					130,56	168,19
139.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	57,76	57,76	74,41
139.02.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	72,80	72,80	93,78

**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 - EDICULAS**

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI
						(R\$)	(R\$)
<b>139.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.421,98</b>	<b>3.119,99</b>
139.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	661,55	661,55	852,21
139.03.02	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	463,18	463,18	596,67
139.03.03	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	34,26	34,26	44,13
139.03.04	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	195,90	195,90	252,36
139.03.05	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,00	524,98	524,98	676,28
139.03.06	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	542,11	542,11	698,35
<b>139.4</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>524,70</b>	<b>675,92</b>
139.04.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	465,14	465,14	599,19
139.04.02	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	59,56	59,56	76,73
<b>140</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>565,72</b>	<b>728,76</b>
<b>140.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>565,72</b>	<b>728,76</b>
140.01.01	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00	58,33	58,33	75,14
140.01.02	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00	94,25	94,25	121,41
140.01.03	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00	51,49	205,96	265,32
140.01.04	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,00	69,06	207,18	266,89
<b>141</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>					<b>6.006,96</b>	<b>7.738,16</b>
<b>141.1</b>	<b>INST. ELÉTRICAS</b>						
<b>141.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>319,17</b>	<b>411,15</b>
141.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	6,50	18,00	117,00	150,72
141.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	7,40	27,32	202,17	260,43
<b>141.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>					<b>1.027,94</b>	<b>1.324,19</b>
141.02.01	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	214,51	276,33
141.02.02	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	169,79	339,58	437,45
141.02.03	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	473,85	473,85	610,41
<b>141.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>35,85</b>	<b>46,18</b>
141.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	5,00	7,17	35,85	46,18
<b>141.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>927,78</b>	<b>1.195,17</b>
141.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	24,06	48,12	61,99
141.04.02	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,06	24,06	30,99
141.04.03	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	160,14	320,28	412,58
141.04.04	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	535,32	689,60

**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 - EDICULAS**

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>141.5</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>302,66</b>	<b>389,89</b>
141.05.01	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
141.05.02	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	48,66	243,30	313,42
<b>141.6</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				<b>3.393,56</b>	<b>4.371,58</b>
141.06.01	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI 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	2,00	499,88	999,76	1.287,89
141.06.02	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,00	499,88	499,88	643,95
141.06.03	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	577,79	1.733,37	2.232,93
141.06.04	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	16,07	80,35	103,51
141.06.05	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	16,04	80,20	103,31
<b>142</b>		<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>1.314,83</b>	<b>1.693,76</b>
<b>142.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>527,94</b>	<b>680,09</b>
142.01.01	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,00	58,66	527,94	680,09
<b>142.2</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>315,98</b>	<b>407,05</b>
142.02.01	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	2,00	157,99	315,98	407,05
<b>142.3</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>				<b>470,91</b>	<b>606,63</b>
142.03.01	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	UN	1,00	288,01	288,01	371,01
142.03.02	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,00	182,90	182,90	235,61
<b>143</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>				<b>2.931,94</b>	<b>3.776,93</b>
<b>143.1</b>		<b>EQUIPAMENTO</b>				<b>2.735,44</b>	<b>3.523,79</b>
143.01.01	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGE	UN	1,00	2.735,44	2.735,44	3.523,79
<b>143.2</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>196,50</b>	<b>253,13</b>
143.02.01	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	5,00	27,48	137,40	177,00
143.02.02	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
<b>144</b>		<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>				<b>8.170,64</b>	<b>10.525,42</b>
<b>144.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE AÇO</b>				<b>8.170,64</b>	<b>10.525,42</b>
144.01.01	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.715,34	7.715,34	9.938,90
144.01.02	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	224,40	224,40	289,07
144.01.03	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	1,00	230,90	230,90	297,45

**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 - EDICULAS

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>145</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA</b>					<b>17.360,84</b>	<b>22.364,23</b>
	<b>INST. LÓGICA</b>						
<b>145.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>218,56</b>	<b>281,55</b>
145.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	8,00	27,32	218,56	281,55
<b>145.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>					<b>70,80</b>	<b>91,20</b>
145.02.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	8,85	70,80	91,20
<b>145.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>141,95</b>	<b>182,86</b>
145.03.01	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,00	5,39	16,17	20,83
145.03.02	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	6,00	13,23	79,38	102,26
145.03.03	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	5,00	9,28	46,40	59,77
<b>145.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>					<b>367,86</b>	<b>473,88</b>
145.04.01	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3,00	18,60	55,80	71,88
145.04.02	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	52,01	312,06	402,00
<b>145.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>12.718,14</b>	<b>16.383,51</b>
145.05.01	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.366,00	2.366,00	3.047,88
145.05.02	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
145.05.03	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
145.05.04	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
<b>146</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE</b>					<b>3.843,53</b>	<b>4.951,24</b>
146.06.01	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	3.843,53	4.951,24
<b>147</b>	<b>PINTURA</b>					<b>5.832,87</b>	<b>7.513,90</b>
	<b>PINTURA PARA PAREDE</b>						
<b>147</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>5.749,50</b>	<b>7.406,50</b>
147.01.01	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	59,46	21,07	1.252,82	1.613,89
147.01.02	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	171,80	22,85	3.925,63	5.057,00
147.01.03	C2466	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	13,80	41,38	571,04	735,62
<b>148</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>83,37</b>	<b>107,40</b>
148.01.01	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	1,30	21,69	28,20	36,32
148.01.02	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	1,30	17,80	23,14	29,81
148.01.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,30	24,64	32,03	41,26
<b>149</b>	<b>MEDIÇÃO - ENCAMINHAMENTO QD E SUBESTAÇÃO</b>					<b>372.313,67</b>	<b>101.997,98</b>
<b>149</b>	<b>MEDIÇÃO - ENCAMINHAMENTO QD E SUBESTAÇÃO</b>					<b>5.173,51</b>	<b>6.664,52</b>
149.01.01	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.732,39	1.732,39	2.231,66
149.01.02	CPU 18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.485,07	2.485,07	3.201,27
149.01.03	41208	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	956,05	956,05	1.231,58
	<b>ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR</b>						
149.01.04	C4758	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00	74.005,17	74.005,17	95.333,46

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

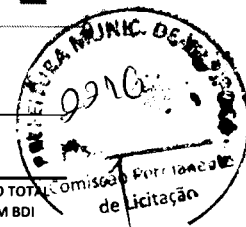
**ORÇAMENTO**

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

BDI = 28,82%

**COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - EDICULAS**

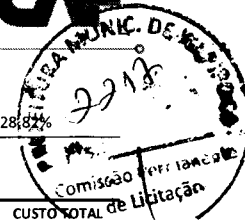
ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>150</b>	<b>ESTRUTURA - RESERVATORIO ELEVADO</b>					<b>127.522,86</b>	<b>164.274,95</b>
150.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	15,90	7,15	113,66	146,41
150.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,10	54,09	438,13	564,40
150.01.03	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	0,81	64,43	52,19	67,23
150.01.04	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	35,64	22,05	785,86	1.012,35
150.01.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,63	31,38	710,09	914,73
150.01.06	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	22,63	4,81	108,84	140,21
150.01.07	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	21,92	12,00	263,06	338,87
150.01.08	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	31,09	49,73	1.545,91	1.991,44
150.01.09	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,59	502,89	799,41	1.029,80
150.01.10	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	17,21	513,37	8.835,98	11.382,51
150.01.11	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	17,21	55,44	954,22	1.229,22
150.01.12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	123,12	77,54	9.546,66	12.298,00
150.01.13	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.376,94	12,99	17.886,42	23.041,29
150.01.14	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	137,69	44,77	6.164,55	7.941,17
150.01.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	110,43	7,42	819,37	1.055,52
150.01.16	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	110,43	41,35	4.566,18	5.882,15
150.01.17	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	52,78	40,18	2.120,58	2.731,74
150.01.18	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	110,43	35,99	3.974,29	5.119,68
150.01.19	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,60	292,70	468,32	603,29
150.01.20	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	110,43	7,91	873,48	1.125,22
150.01.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,60	44,42	71,07	91,55
150.01.22	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	293,17	293,17	377,66
150.01.23	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,60	50,80	81,28	104,70
150.01.24	C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,63	816,84	8.683,01	11.185,45
150.01.25	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	19,86	135,56	2.692,17	3.468,05
150.01.26	GPU 23	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,0m h=0,50m	UN	37,00	86,70	3.207,90	4.132,42
150.01.27	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3	UN	1,00	4.101,84	4.101,84	5.283,99
150.01.28	I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	1,20	14,38	17,26	22,23
150.01.29	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	1,00	51,36	51,36	66,16
150.01.30	I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	1,50	14,38	21,57	27,79
150.01.31	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	44,19	132,57	170,78
150.01.32	I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	1,30	14,38	18,69	24,08
150.01.33	I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	1,20	14,38	17,26	22,23
150.01.34	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	42,64	127,92	164,79
150.01.35	I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	0,30	14,38	4,31	5,56
150.01.36	I3154	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	2,34	26,84	62,81	80,91
150.01.37	I3155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	15,80	48,57	767,41	988,57
150.01.38	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	8,00	29,87	238,96	307,83
150.01.39	I3155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	5,15	48,57	250,14	322,22
150.01.40	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	4,00	244,85	979,40	1.261,66
150.01.41	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,85	72,86	207,65	267,50
150.01.42	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,50	72,86	619,31	797,80
150.01.43	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	36,40	19,69	716,72	923,27
150.01.44	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	1,00	19,69	19,69	25,36
150.01.45	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	2,75	19,69	54,15	69,75
150.01.46	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	5,00	93,51	467,55	602,30



**ORÇAMENTO**

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

BDI = 28,87%


**COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - EDICULAS**

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI
						(R\$)	(R\$)
150.01.47	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	320,11	640,22	824,73
150.01.48	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	534,43	534,43	688,45
150.01.49	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	0,30	19,69	5,91	7,61
150.01.50	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	127,80	127,80	164,63
150.01.51	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	0,20	9,59	1,92	2,47
150.01.52	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	1,80	19,69	35,44	45,66
150.01.53	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	5,25	19,69	103,37	133,16
150.01.54	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	0,10	9,59	0,96	1,24
150.01.55	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	7,00	8,18	57,26	73,76
150.01.56	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	8,95	19,69	176,23	227,01
150.01.57	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	1,00	9,59	9,59	12,35
150.01.58	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	37,00	670,97	24.825,89	31.980,71
150.01.59	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	37,00	49,94	1.847,78	2.380,31
150.01.60	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	661,00	661,00	851,50
150.01.61	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	98,94	127,45
150.01.62	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	9,12	17,01	155,13	199,84
150.01.63	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	53,50	18,00	963,00	1.240,54
150.01.64	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	24,00	6,91	165,84	213,64
150.01.65	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	286,49	8,76	2.509,61	3.232,88
150.01.66	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	23,28	23,28	29,99
150.01.67	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	17,52	17,52	22,57
150.01.68	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00	227,55	227,55	293,13
150.01.69	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.281,64	3.281,64	4.227,41
150.01.70	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	26,50	44,69	1.184,29	1.525,60
150.01.71	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	329,79	989,37	1.274,51
150.01.72	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	5,00	12,18	60,90	78,45
150.01.73	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	1,00	4,22	4,22	5,44
150.01.74	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	2,00	2,36	4,72	6,08
150.01.75	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	3,00	14,28	42,84	55,19
150.01.76	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,00	34,49	103,47	133,29
150.01.77	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,75	121,68	212,94	274,31
150.01.78	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,25	72,86	91,08	117,32
150.01.79	I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	5,00	8,80	44,00	56,68
150.01.80	95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	5,00	676,48	3.382,40	4.357,21
<b>151</b>		<b>INST. INCÊNDIO RESERVATÓRIO ELEVADO - URBANIZAÇÃO</b>					
		<b>TUBOS E CONEXÕES DE AÇO</b>				<b>24.774,06</b>	<b>31.913,94</b>
151.01.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	53,50	203,84	10.905,44	14.048,39
151.01.02	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	62,00	71,45	4.429,90	5.706,60
151.01.03	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00	114,55	114,55	147,56
151.01.04	CPU 09	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 2CV - 110/220V MONOFÁSICA	UN	1,00	3.395,04	3.395,04	4.373,49
151.01.05	C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	1,00	2.695,97	2.695,97	3.472,95
151.01.06	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	514,44	514,44	662,70

**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

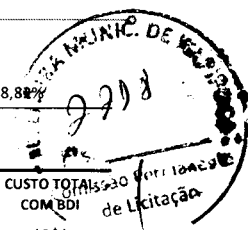
BDI = 28,88%

**COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - EDICULAS**

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
151.01.07	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	6,00	453,12	2.718,72	3.502,26
<b>151.2</b>		<b>ENCAMINHAMENTO QD E SUBESTAÇÃO</b>				<b>128.577,36</b>	<b>48.077,89</b>
151.02.01	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	6,00	2.934,49	17.606,94	22.681,26
151.02.02	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	405,43	810,86	1.044,55
151.02.03	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	6,00	3.150,66	18.903,96	24.352,08
<b>151.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>103.516,31</b>	<b>133.349,71</b>
151.03.01	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1.152,00	25,14	28.961,28	37.307,92
151.03.02	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	600,00	33,61	20.166,00	25.977,84
151.03.03	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	328,00	128,44	42.128,32	54.269,70
151.03.04	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	77,00	159,23	12.260,71	15.794,25
151.03.05							
<b>152</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>323,00</b>	<b>416,09</b>
152.1		LIMPEZA FINAL				323,00	416,09
152.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	25,00	12,92	323,00	416,09

<b>TOTAL GERAL - EDICULAS</b>						<b>534.864,28</b>	<b>689.012,17</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------

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 Dades: 2024.01.29  
15:07:20 -03'00'

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



#### 4.8. PLANILHA DE ORÇAMENTO - URBANIZAÇÃO

**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

### ORÇAMENTO

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

BDI = 28,82%

9920  
 P. M. ARAUJO, DE  
 PROJETO DE LICITAÇÃO

#### COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - PROJETO URBANIZAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>154</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>504.108,42</b>	<b>649.392,46</b>
	URBANIZAÇÃO						
154.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					75.382,41	97.107,62
154.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	543,28	9,57	5.199,21	6.697,63
154.01.02	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	240,63	4,32	1.039,50	1.339,09
154.01.03	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.723,17	2,90	10.797,19	13.908,94
154.01.04	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	558,50	104,47	58.346,50	75.161,95
<b>155</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>354.103,57</b>	<b>456.156,22</b>
155.01.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	381,02	294,38	112.164,67	144.490,52
155.01.02	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	153,01	62,02	9.489,68	12.224,61
155.01.03	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	311,49	55,56	17.306,38	22.294,08
155.01.04	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	374,30	108,65	40.667,97	52.388,47
155.01.05	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.495,35	69,92	174.474,87	224.758,53
<b>156</b>	<b>PISO TATIL</b>					<b>20.892,36</b>	<b>26.913,53</b>
156.01.01	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	147,15	141,98	20.892,36	26.913,53
<b>157</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>38.022,08</b>	<b>37.863,14</b>
157.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						
157.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	478,39	61,44	29.392,28	37.863,14
157.2	PAISAGISMO						
157.02.01	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	570,00	15,14	8.629,80	11.116,91
157.02.02	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	40,00	77,63	3.105,20	4.000,12
157.02.03	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	40,00	103,57	4.142,80	5.336,75
157.02.04	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	40,00	151,28	6.051,20	7.795,16
157.02.05	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	40,00	60,22	2.408,80	3.103,02
<b>158</b>	<b>MUROS / FECHAMENTOS - EDÍCULAS</b>					<b>221.183,13</b>	<b>284.928,11</b>
158.1	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES						
158.01.01	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	90,80	361,08	32.786,06	42.235,01
158.01.02	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	49,50	630,91	31.230,05	40.230,54
158.2	CERCAS						
158.02.01	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	520,80	301,78	157.167,02	202.462,56

## ORÇAMENTO

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

BDI = 28,62%

### COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - PROJETO URBANIZAÇÃO

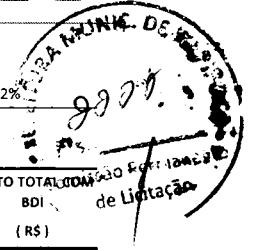
ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>159</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>206.933,30</b>	<b>266.571,47</b>
159	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - URB CSU					206.933,30	266.571,47
159.01.01	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.830,60	2,86	5.235,52	6.744,39
159.01.02	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	427,14	1,14	486,94	627,28
159.01.03	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	37,00	1.310,80	48.499,60	62.477,18
159.01.04	CPU 17	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO,ENGASTADO, H=9M, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	17,00	2.507,60	42.629,20	54.914,94
159.01.05	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	17,00	237,68	4.040,56	5.205,05
159.01.06	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	34,00	612,55	20.826,70	26.828,95
159.01.07	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	54,00	505,37	27.289,98	35.154,95
159.01.08	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	54,00	128,10	6.917,40	8.910,99
159.01.09	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	102,75	73,66	7.568,57	9.749,83
159.01.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	84,56	22,19	1.876,32	2.417,08
159.01.11	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	10,28	190,09	1.953,17	2.516,08
159.01.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	685,00	22,48	15.398,80	19.836,73
159.01.13	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	35,00	19,45	680,75	876,94
159.01.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.745,60	8,57	23.529,79	30.311,08

### ORÇAMENTO

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

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - PROJETO URBANIZAÇÃO



ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>160</b>	<b>IRRIGAÇÃO DOS JARDINS - URB CSU</b>					<b>15.608,26</b>	<b>20.106,56</b>
160	IRRIGAÇÃO DOS JARDINS - URB CSU					14.081,43	18.139,70
160.01.01	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	47,38	32,10	1.520,77	1.959,06
160.01.04	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	8,00	1.043,78	8.350,24	10.756,78
160.01.05	CPU 22	PONTO PARA IRRIGAÇÃO DO JARDIM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	495,47	3.963,76	5.106,12
160.01.06	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	5,00	19,74	98,70	127,15
160.01.07	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	6,00	11,71	70,26	90,51
160.01.08	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,00	15,27	61,08	78,68
160.01.09	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	5,54	16,62	21,41
<b>160.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO</b>					<b>713,68</b>	<b>919,37</b>
160.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,66	48,92	521,49	671,78
160.02.02	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,19	161,51	192,20	247,59
160.02.03	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,19	152,49	181,46	233,76
160.02.04	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,84	31,38	371,54	478,62
160.02.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,29	31,38	260,14	335,11
<b>161</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>48.103,36</b>	<b>61.966,74</b>
161.1	LIMPEZA FINAL					48.103,36	61.966,74
161.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3.723,17	12,92	48.103,36	61.966,74
<b>TOTAL GERAL - URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO.....</b>						<b>995.936,46</b>	<b>1.282.965,35</b>

Valor por extenso (um milhão duzentos e oitenta e dois mil novecentos e sessenta e cinco reais e trinta e cinco centavos)

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

EPITACIO LIMA Assinado de forma digital por EPITACIO LIMA  
NETO:0290924  
0304 NETO:02909240304  
Dados: 2024.01.29 15:08:10 -03'00"

**ORÇAMENTO**

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

BDI = 28,82%

COMPLEXO CIVIL E SOCIAL - PROJETO URBANIZAÇÃO

ÍTEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>TOTAL GERAL - JUNTA MILITAR.....</b>						<b>770.631,82</b>	<b>992.727,91</b>
Valor por extenso.. (novecentos e noventa e dois mil setecentos e vinte e sete reais e noventa e um centavos)							
<b>TOTAL GERAL - SINE / IDT.....</b>						<b>662.650,60</b>	<b>853.626,51</b>
Valor por extenso.. (oitocentos e cinquenta e três mil seiscentos e vinte e seis reais e cinquenta e um centavos)							
<b>TOTAL GERAL - CONSELHO TUTELAR.....</b>						<b>667.076,62</b>	<b>859.328,11</b>
Valor por extenso.. (oitocentos e cinquenta e nove mil trezentos e vinte e oito reais e onze centavos)							
<b>TOTAL GERAL - CRAM - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ATENDIMENTO A MULHER.....</b>						<b>1.028.639,36</b>	<b>1.325.093,23</b>
Valor por extenso.. (um milhão trezentos e vinte e cinco mil e noventa e três reais e vinte e três centavos)							
<b>TOTAL GERAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - TÉRREO.....</b>						<b>2.813.609,88</b>	<b>3.624.492,25</b>
Valor por extenso.. (três milhões seiscentos e vinte e quatro mil quatrocentos e noventa e dois reais e vinte e cinco centavos)							
<b>TOTAL GERAL - SASDH - SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO E HABITAÇÃO - 1º PAVTO.....</b>						<b>2.029.185,84</b>	<b>2.613.997,20</b>
Valor por extenso.. (dois milhões seiscentos e treze mil novecentos e noventa e sete reais e vinte centavos)							
<b>TOTAL GERAL - EDICULAS.....</b>						<b>534.864,28</b>	<b>689.012,17</b>
Valor por extenso.. (dois milhões seiscentos e treze mil novecentos e noventa e sete reais e vinte centavos)							
<b>TOTAL GERAL ADMINISTRAÇÃO.....</b>						<b>632.808,86</b>	<b>815.184,37</b>
Valor por extenso.. (oitocentos e quinze mil cento e oitenta e quatro reais e trinta e sete centavos)							
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO SEM/COM BDI.....</b>						<b>10.135.403,74</b>	<b>13.056.427,09</b>
Valor por extenso.. (treze milhões cinquenta e seis mil quatrocentos e vinte e sete reais e nove centavos)							

Assinado de forma digital por EPITACIO LIMA  
NETO:02909240304  
Dados: 2024.01.29 15:08:58 -03'00"

EPITACIO LIMA  
NETO:0290924  
0304

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

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

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



## 5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

**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



## 5.1. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - ADMINISTRAÇÃO

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

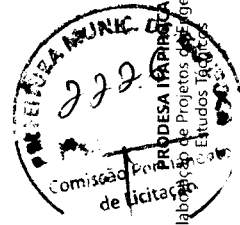
Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO CSU

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO										
1.1		ADMINISTRAÇÃO										
01.01.01	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	1,00							12,00	HxMÉS	12,00
01.01.02	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	1,00							12,00	HxMÉS	12,00
01.01.03	18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1,00							12,00	HxMÉS	12,00
01.01.04	18600	ALMOXARIFE	1,00							12,00	HxMÉS	12,00
01.01.05	18617	VIGIA	3,00							12,00	HxMÉS	36,00
01.01.06	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	1,00							12,00	UNxMÉS	12,00
01.01.07	18594	LABORATORISTA	1,00							8,00	HxMÉS	8,00
01.01.08	12445	TOPOGRAFO	1,00							32,00	H	32,00
01.01.09	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	1,00							2,00	HxMÉS	2,00
01.01.10	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	1,00							8,00	HxMÉS	8,00
1.2		SERVICOS PRELIMINARES										
		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA										
01.02.01	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	1,00							1,00	UN	1,00
01.02.02	C2936	REFEITÓRIOS				3,00				1,00	M2	3,00
01.02.03	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS				3,00				1,00	M2	3,00
01.02.04	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00							1,00	UN	1,00
01.02.05	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,00							1,00	UN	1,00
01.02.06	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVA	305,00	2,00						1,00	M2	610,00
01.02.07	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				12,00				1,00	M2	12,00



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

## 5.1. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - JUNTA MILITAR

**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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
03.01.04	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									M3	5,37
		<b>Parede Internas da edificação</b>										
		Parede 1,01	0,50	0,40	0,40	0,40				1,00		5,40
		Parede 1,02	0,75	0,40	0,40	0,40				1,00		0,08
		Parede 1,03	3,85	0,40	0,40	0,40				1,00		0,12
		Parede 1,04	1,95	0,40	0,40	0,40				1,00		0,62
		Parede 1,05	3,80	0,40	0,40	0,40				1,00		0,31
		Parede 1,06	4,50	0,40	0,40	0,40				1,00		0,61
		Parede 1,07	2,85	0,40	0,40	0,40				1,00		0,72
		Parede 1,08	4,65	0,40	0,40	0,40				1,00		0,46
		Parede 1,09	4,20	0,40	0,40	0,40				1,00		0,74
		Parede 1,10	2,95	0,40	0,40	0,40				1,00		0,67
		Parede 1,11	2,20	0,40	0,40	0,40				1,00		0,47
		Parede 1,12	1,35	0,40	0,40	0,40				1,00		0,35
												0,22
03.01.05	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									M3	1,34
		<b>Parede Internas da edificação</b>										
		Parede 1,01	0,50	0,20	0,20	0,20				1,00		1,30
		Parede 1,02	0,75	0,20	0,20	0,20				1,00		0,02
		Parede 1,03	3,85	0,20	0,20	0,20				1,00		0,03
		Parede 1,04	1,95	0,20	0,20	0,20				1,00		0,15
		Parede 1,05	3,80	0,20	0,20	0,20				1,00		0,08
		Parede 1,06	4,50	0,20	0,20	0,20				1,00		0,15



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,07	2,85	0,20	0,20	0,20				1,00		0,11
		Parede 1,08	4,65	0,20	0,20	0,20				1,00		0,19
		Parede 1,09	4,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,17
		Parede 1,10	2,95	0,20	0,20	0,20				1,00		0,12
		Parede 1,11	2,20	0,20	0,20	0,20				1,00		0,09
		Parede 1,12	1,35	0,20	0,20	0,20				1,00		0,05
<b>03.01.06</b>	<b>C0331</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>									<b>M3</b>	<b>40,40</b>
		SOLO DE 1A.CAT. - REUTILIZADOS, 70% NO ATERRO DE ELEVÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA JUNTA MILITAR										
		<b>Área dos ambientes da edificação</b>										
		Arquivo 01				0,20	9,96			1,00		1,99
		Arquivo 02				0,20	7,74			1,00		1,55
		Casa de Gás				0,20	1,61			2,00		0,64
		Circulação				0,25	9,98			1,00		2,50
		Copa				0,25	14,67			1,00		3,67
		Identificação				0,25	34,35			1,00		8,59
		Junta de serviço				0,25	34,73			1,00		8,68
		Juramento da Bandeira				0,25	13,96			1,00		3,49
		Recepção				0,25	14,92			1,00		3,73
		Sala de Perito				0,25	9,48			1,00		2,37
		- WC's										
		WC				0,25	2,34			1,00		0,59
		WC Feminino				0,25	2,56			1,00		0,64
		WC Masculino				0,25	2,56			1,00		0,64
		WC PCR				0,25	5,31			1,00		1,33

**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

98 - 521

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4		SERVIÇOS AUXILIARES										
4.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS										
04.01.01	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL Alvenaria de Elevação, Revestimento e Acabamentos				177,00				1,00	M2	177,00
04.01.02	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO Concreto Armado - Pilares e vigas				177,00				1,00	UN	177,00
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
5.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES										
05.01.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					1,00			1,00	M3	1,00
5.2		SUPERESTRUTURA										
05.02.01	96535	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Prancha 08/08				13,92				1,00	M2	13,90
05.02.02	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 Prancha 04/08						30,00		1,00	KG	30,00
05.02.03	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 Prancha 04/08						165,00		1,00	KG	165,00
05.02.04	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 Prancha 04/08						153,00		1,00	KG	153,00



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

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

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

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

05.02.05 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016  
Prancha 08/08 5,52 1,00 M3 5,50 5,52

CONCRETO ARMADO - PILARES

05.02.06 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.  
Prancha 08/08 110,03 1,00 M2 110,00 110,03

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  
Prancha 04/08 152,00 1,00 KG 152,00 152,00

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  
Prancha 04/08 87,18 1,00 KG 87,20 87,18

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  
Prancha 04/08 121,00 1,00 KG 121,00 121,00

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  
Prancha 04/08 370,00 1,00 KG 370,00 370,00

05.02.11 CPU 24 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  
Prancha 08/08 5,34 1,00 M2 5,30 5,34

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





## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m²

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

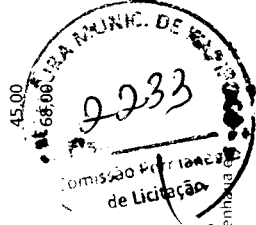
## CONCRETO ARMADO - VIGAS

05.02.12 92458 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 136,80 M2  
Prancha 08/08 136,79

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 197,00 KG  
Prancha 04/08 59,00  
Prancha 05/08 11,00  
Prancha 07/08 82,00  
Prancha 08/08 45,00

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 139,00 KG  
Prancha 04/08 76,00  
Prancha 05/08 7,00  
Prancha 07/08 16,00  
Prancha 08/08 40,00

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 204,00 KG  
Prancha 04/08 78,00  
Prancha 05/08 13,00  
Prancha 07/08 45,00  
Prancha 08/08 68,00



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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

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

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

Prancha 04/08  
Prancha 05/08  
Prancha 07/08  
Prancha 08/08

42,00  
14,00  
19,00  
13,00

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

KG

88,00  
42,00  
14,00  
19,00  
13,00

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

Prancha 07/08

55,00

1,00

KG

55,00

05.02.18 CPU 25 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Prancha 08/08

9,06

1,00

M2

9,10  
9,06

CONCRETO ARMADO - LAJES

05.02.19 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020

Prancha 06/08

55,70

1,00

M2

55,70  
55,70

05.02.20 3746 LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M<sup>2</sup>, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)

Prancha 06/08

185,70

1,00

M2

185,70  
185,70

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

102 - 521



PRODESA ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
05.02.21	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022									KG	8,00
		Prancha 06/08						8,00		1,00		8,00
05.02.22	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022									KG	114,00
		Prancha 06/08						114,00		1,00		114,00
05.02.23	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022									KG	364,00
		Prancha 06/08						364,00		1,00		364,00
05.02.24	CPU 25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.									M2	5,60
		Prancha 06/08								1,00		5,56
6		PAREDES E PAINÉIS										
6.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										
06.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									M2	178,40
		Parede Internas da edificação										
		Parede 1.01	0,50		4,00					1,00		2,00
		Parede 1.02	0,75		4,00					1,00		3,00



PRODES ITAPIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e Estudos Técnicos

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/Un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,03	3,85	4,00						1,00		15,40
		Parede 1,04	1,95	4,00						1,00		7,80
		Parede 1,05	3,80	4,00						1,00		15,20
		Parede 1,06	4,50	4,00						1,00		18,00
		Parede 1,07	2,85	4,00						1,00		11,40
		Parede 1,08	4,65	4,00						2,00		37,20
		Parede 1,09	4,20	4,00						2,00		33,60
		Parede 1,10	2,95	4,00						1,00		11,80
		Parede 1,11	2,20	4,00						2,00		17,60
		Parede 1,12	1,35	4,00						1,00		5,40

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

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

Janela 03 - J03	1,20	1,20								(8,00)		(26,80)
Janela 04 - J04	2,00	1,20								(2,00)		(11,52)
Janela 01 - J01	0,60	0,50								(4,00)		(4,80)
Janela 02 - J02	0,60	1,70								(1,00)		(1,20)
Janela - C185	0,96	0,96								(9,00)		(1,02)
- Parede da edificação												(8,29)
Parede 2,01	2,10	5,10								1,00		312,00
Parede 2,02	0,85	5,10								1,00		10,71
Parede 2,03	1,35	5,10								1,00		4,34
Parede 2,04	4,18	5,10								1,00		6,89
Parede 2,05	2,20	5,10								1,00		21,32
												11,22

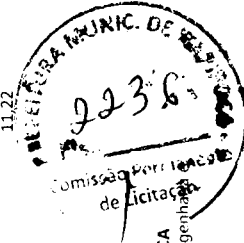
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

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

104 - 521

PRODESA ITAÍPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia  
Estudos Técnicos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 2,06	3,95	5,10						1,00		20,15
		Parede 2,07	2,85	5,10						1,00		14,54
		Parede 2,08	1,10	5,10						1,00		5,61
		Parede 2,09	3,95	5,10						1,00		20,15
		Parede 2,10	1,10	5,10						1,00		5,61
		Parede 2,11	4,25	5,10						1,00		21,68
		Parede 2,12	3,85	5,10						1,00		19,64
		Parede 2,13	4,20	5,10						1,00		21,42
		Parede 2,14	1,95	5,10						1,00		9,95
		Parede 2,15	3,95	5,10						1,00		20,15
		Parede 2,16	1,95	5,10						1,00		9,95
		Parede 2,17	0,85	5,10						1,00		4,34
		Parede 2,18	2,65	5,10						1,00		13,52
		Parede 2,19	13,90	5,10						1,00		70,89
		- Parede da edificação Topo da Caixa da Água										70,40
		Parede 3,01	1,22	6,60						2,00		16,10
		Parede 3,02	2,16	6,60						2,00		28,51
		Parede 3,03	1,95	6,60						2,00		25,74
6.2		ELEMENTOS VAZADOS										
06.02.01	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	0,20	0,20							M2	0,04
		Casa de Gás								1,00		0,04

6.2 ELEMENTOS VAZADOS

06.02.01 C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Casa de Gás

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

105 - 521



PRODESA ITAÍPOCA  
 Elaboração de Projetos de Engenharia  
 Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

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

6.3 VERGAS E CHAPIM

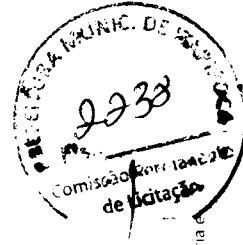
06.03.01 C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

M2 18,00

- Parede da edificação

Parede 2,01	2,10	0,25								1,00		0,53
Parede 2,02	0,85	0,25								1,00		0,21
Parede 2,03	1,35	0,25								1,00		0,34
Parede 2,04	4,18	0,25								1,00		1,05
Parede 2,05	2,20	0,25								1,00		0,55
Parede 2,06	3,95	0,25								1,00		0,99
Parede 2,07	2,85	0,25								1,00		0,71
Parede 2,08	1,10	0,25								1,00		0,28
Parede 2,09	3,95	0,25								1,00		0,99
Parede 2,10	1,10	0,25								1,00		0,28
Parede 2,11	4,25	0,25								1,00		1,06
Parede 2,12	3,85	0,25								1,00		0,96
Parede 2,13	4,20	0,25								1,00		1,05
Parede 2,14	1,95	0,25								1,00		0,49
Parede 2,15	3,95	0,25								1,00		0,99
Parede 2,16	1,95	0,25								1,00		0,49
Parede 2,17	0,85	0,25								1,00		0,21
Parede 2,18	2,65	0,25								1,00		0,66
Parede 2,19	13,90	0,25								1,00		3,48

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
- Parede da edificação Topo da Caixa da Água												
		Parede 3.01	1,22	0,25						2,00		0,61
		Parede 3.02	2,16	0,25						2,00		1,08
		Parede 3.03	1,95	0,25						2,00		0,98
06.03.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									M3	0,80
		Janela 01 - J01	1,00	0,12	0,15					4,00		0,09
		Janela 02 - J02	1,00	0,12	0,15					1,00		0,02
		Janela 03 - J03	1,60	0,12	0,15					8,00		0,27
		Janela 04 - J04	2,40	0,12	0,15					2,00		0,10
		Porta 01 - P01	1,00	0,12	0,15					3,00		0,07
		Porta 02 - P02	1,30	0,12	0,15					1,00		0,03
		Porta 03 - P03	1,20	0,12	0,15					5,00		0,14
		Porta 04 - P04	2,00	0,12	0,15					1,00		0,04
		Porta 05 - P05	1,70	0,12	0,15					1,00		0,04

7 ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

07.01.01 C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Porta 01 - P01

PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR,

EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - COM

CHAPA METÁLICA (h=0,45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX

Porta 02 - P02

UN 3,00

3,00

UN 1,00

1,00



PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia  
Estudos Técnicos

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR ÁREA CONSTRUÍDA: 190m²

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m²/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
07.01.03	GPU 26	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm Porta 03 - P03	0,80	2,10						5,00	M2	8,40
07.01.04	GPU 27	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHA (1.60X2.10)m E=10mm Porta 04 - P04	1,60	2,10						1,00	M2	1,00
07.01.05	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - Coberta Acesso Barrilete Porta 05 - P05	1,30	1,55						1,00	M2	2,02
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS										
07.02.01	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM Janela 03 - J03 Janela 04 - J04	1,20 2,00	1,20 1,20						8,00 2,00	M2	16,30 11,52 4,80
07.02.02	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO Janela 03 - J03 Janela 04 - J04	1,20 2,00	1,20 1,20						8,00 2,00	M2	16,30 11,52 4,80
07.02.03	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Janela 01 - J01 Janela 02 - J02 Janela - C185	0,60 0,60 0,96	0,50 1,70 0,96						4,00 1,00 9,00	M2	10,50 1,20 1,02 8,29

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

108 - 521



PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e Estudos Técnicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

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

7.3 OUTROS ELEMENTOS

07.03.01 C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2  
Acesso Entrada 2,00 M 2,00

8 REVESTIMENTOS

8.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

08.01.01 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

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

Janela 03 - J03	1,20	1,20							(16,00)	M2	1.068,00
Janela 04 - J04	2,00	1,20							(4,00)		(53,70)
Janela 01 - J01	0,60	0,50							(8,00)		(23,04)
Janela 02 - J02	0,60	1,70							(2,00)		(9,60)
Janela - C185	0,96	0,96							(18,00)		(2,40)
<b>Parede Internas da edificação</b>											(2,04)
Parede 1,01	0,50	4,00							2,00		(16,59)
Parede 1,02	0,75	4,00							2,00		356,90
Parede 1,03	3,85	4,00							2,00		4,000
Parede 1,04	1,95	4,00							2,00		6,000
Parede 1,05	3,80	4,00							2,00		30,800
Parede 1,06	4,50	4,00							2,00		15,600
Parede 1,07	2,85	4,00							2,00		30,400
Parede 1,08	4,65	4,00							2,00		36,000
									2,00		22,800
									4,00		74,400



PRODESA ITAPIOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia  
Estudos Técnicos

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

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



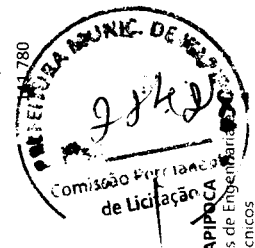


MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,09	4,20	4,00						4,00		67,300
		Parede 1,10	2,95	4,00						2,00		23,600
		Parede 1,11	2,20	4,00						4,00		35,200
		Parede 1,12	1,35	4,00						2,00		10,800
		- Parede da edificação										624,00
		Parede 2,01	2,10	5,10						2,00		21,420
		Parede 2,02	0,85	5,10						2,00		8,670
		Parede 2,03	1,35	5,10						2,00		13,770
		Parede 2,04	4,18	5,10						2,00		42,64
		Parede 2,05	2,20	5,10						2,00		22,440
		Parede 2,06	3,95	5,10						2,00		40,290
		Parede 2,07	2,85	5,10						2,00		29,070
		Parede 2,08	1,10	5,10						2,00		11,220
		Parede 2,09	3,95	5,10						2,00		40,290
		Parede 2,10	1,10	5,10						2,00		11,220
		Parede 2,11	4,25	5,10						2,00		43,350
		Parede 2,12	3,85	5,10						2,00		39,270
		Parede 2,13	4,20	5,10						2,00		42,840
		Parede 2,14	1,95	5,10						2,00		19,890
		Parede 2,15	3,95	5,10						2,00		40,290
		Parede 2,16	1,95	5,10						2,00		19,890
		Parede 2,17	0,85	5,10						2,00		8,670
		Parede 2,18	2,65	5,10						2,00		27,030
		Parede 2,19	13,90	5,10						2,00		270,780



PRODESA ITAIPÓCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e Arquitetura  
Estudos Técnicos

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

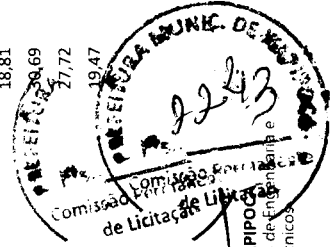
Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusebio - Ceará  
projetos@comolconsultoria.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/ún)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
- Parede da edificação Topo da Caixa da Água												
		Parede 3,01	1,22	6,60						4,00		140,70
		Parede 3,02	2,16	6,60						4,00		32,21
		Parede 3,03	1,95	6,60						4,00		57,02
												51,480
08.01.02	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									M2	99,77
Parede Internas da edificação - Para cerâmica nos banheiros												
08.01.03	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6									M2	870,10
- Janelas com Vão Superior a 2,00 m <sup>2</sup> (Descontadas)												
		Janela 03 - J03	1,20	1,20						(16,00)		(53,70)
		Janela 04 - J04	2,00	1,20						(4,00)		(23,04)
		Janela 01 - J01	0,60	0,50						(8,00)		(9,60)
		Janela 02 - J02	0,60	1,70						(2,00)		(2,40)
		Janela - C185	0,96	0,96						(18,00)		(2,04)
		Parede Internas da edificação										(16,59)
		Parede 1,01	0,50	3,30						1,00		229,40
		Parede 1,03	3,85	3,30						2,00		1,65
		Parede 1,04	1,95	3,30						2,00		25,41
		Parede 1,05	3,80	3,30						2,00		12,87
		Parede 1,06	4,50	3,30						2,00		25,08
		Parede 1,07	2,85	3,30						2,00		29,70
		Parede 1,08	4,65	3,30						2,00		18,81
		Parede 1,09	4,20	3,30						2,00		36,69
		Parede 1,10	2,95	3,30						2,00		27,72
												19,47



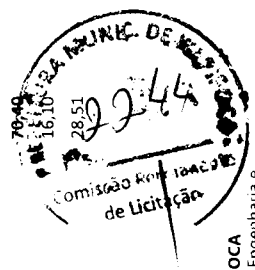
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.  
CNPJ: 00.506.515/0001-68

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,11	2,20	3,30						4,00		29,04
		Parede 1,12	1,35	3,30						2,00		8,91
		<b>- Parede da edificação</b>										<b>624,00</b>
		Parede 2,01	2,10	5,10						2,00		21,42
		Parede 2,02	0,85	5,10						2,00		8,67
		Parede 2,03	1,35	5,10						2,00		13,77
		Parede 2,04	4,18	5,10						2,00		42,64
		Parede 2,05	2,20	5,10						2,00		22,44
		Parede 2,06	3,95	5,10						2,00		40,29
		Parede 2,07	2,85	5,10						2,00		29,07
		Parede 2,08	1,10	5,10						2,00		11,22
		Parede 2,09	3,95	5,10						2,00		40,29
		Parede 2,10	1,10	5,10						2,00		11,22
		Parede 2,11	4,25	5,10						2,00		43,35
		Parede 2,12	3,85	5,10						2,00		39,27
		Parede 2,13	4,20	5,10						2,00		42,84
		Parede 2,14	1,95	5,10						2,00		19,89
		Parede 2,15	3,95	5,10						2,00		40,29
		Parede 2,16	1,95	5,10						2,00		19,89
		Parede 2,17	0,85	5,10						2,00		8,67
		Parede 2,18	2,65	5,10						2,00		27,03
		Parede 2,19	13,90	5,10						2,00		141,78
		<b>- Parede da edificação Topo da Caixa da Água</b>										
		Parede 3,01	1,22	6,60						2,00		78,40
		Parede 3,02	2,16	6,60						2,00		28,51



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR      ÁREA CONSTRUÍDA: 190m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 3,03	1,95	6,60					2,00			25,74
8.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
08.02.01	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									M2	99,77
		Parede Internas da edificação - Para cerâmica nos banheiros										
08.02.02	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE									M2	99,77
		Parede Internas da edificação - Para cerâmica nos banheiros										
08.02.03	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNORBOND" DUAS CHAPAS					1,00			1,00	M2	1,00
		Marquise										1,00
08.02.04	CPU 03	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFORADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00			1,00	M2	1,00
		Marquise										1,00
8.3		TETOS										
08.03.01	CPU 29	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA ARAMADO DE FIXAÇÃO.									M2	165,58
		- Área dos ambientes da edificação										



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m²

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9		<b>COBERTURA</b>										
09.01.01	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% Telhado da Coberta				160,74				1,00	M2	160,70
09.01.02	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" Telhado da Coberta	40,00							1,00	M	40,00
9.2		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>										
09.02.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm Telhado da Coberta									M	66,00
		Rufo em Chapa	32,55							1,00		32,55
		Rufo em Chapa	21,55							1,00		21,55
		Rufo em Chapa	6,05							1,00		6,05
		Rufo em Chapa	5,80							1,00		5,80
09.02.02	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm Calhas Metálica	3,16							1,00	M	3,20
												3,16
10		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
10.1		<b>BALDRAMES</b>										
10.01.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² Parede internas da edificação									M2	120,07
		Parede 1,01 - Cinta em Concreto	0,50	0,60						2,00		40,30
		Parede 1,02 - Cinta em Concreto	0,75	0,60						2,00		0,600



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

114 - 521

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

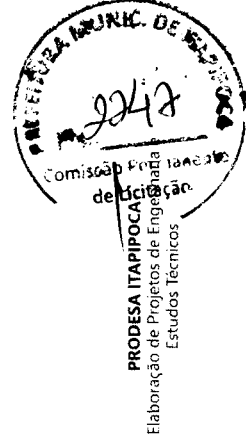
ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 1,03 - Cinta em Concreto	3,85	0,60						2,00		4,620
		Parede 1,04 - Cinta em Concreto	1,95	0,60						2,00		2,340
		Parede 1,05 - Cinta em Concreto	3,80	0,60						2,00		4,560
		Parede 1,06 - Cinta em Concreto	4,50	0,60						2,00		5,400
		Parede 1,07 - Cinta em Concreto	2,85	0,60						2,00		3,420
		Parede 1,08 - Cinta em Concreto	4,65	0,60						2,00		5,580
		Parede 1,09 - Cinta em Concreto	4,20	0,60						2,00		5,040
		Parede 1,10 - Cinta em Concreto	2,95	0,60						2,00		3,540
		Parede 1,11 - Cinta em Concreto	2,20	0,60						2,00		2,640
		Parede 1,12 - Cinta em Concreto	1,35	0,60						2,00		1,620
		- Parede da edificação										<b>73,40</b>
		Parede 2,01 - Cinta em Concreto	2,10	0,60						2,00		2,520
		Parede 2,02 - Cinta em Concreto	0,85	0,60						2,00		1,020
		Parede 2,03 - Cinta em Concreto	1,35	0,60						2,00		1,620
		Parede 2,04 - Cinta em Concreto	4,18	0,60						2,00		5,016
		Parede 2,05 - Cinta em Concreto	2,20	0,60						2,00		2,640
		Parede 2,06 - Cinta em Concreto	3,95	0,60						2,00		4,740
		Parede 2,07 - Cinta em Concreto	2,85	0,60						2,00		3,420
		Parede 2,08 - Cinta em Concreto	1,10	0,60						2,00		1,320
		Parede 2,09 - Cinta em Concreto	3,95	0,60						2,00		4,740
		Parede 2,10 - Cinta em Concreto	1,10	0,60						2,00		1,320
		Parede 2,11 - Cinta em Concreto	4,25	0,60						2,00		5,100
		Parede 2,12 - Cinta em Concreto	3,85	0,60						2,00		4,620
		Parede 2,13 - Cinta em Concreto	4,20	0,60						2,00		5,040

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

115 - 521



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Parede 2,14 - Cinta em Concreto	1,95	0,60						2,00		2,340
		Parede 2,15 - Cinta em Concreto	3,95	0,60						2,00		4,740
		Parede 2,16 - Cinta em Concreto	1,95	0,60						2,00		2,340
		Parede 2,17 - Cinta em Concreto	0,85	0,60						2,00		1,020
		Parede 2,18 - Cinta em Concreto	2,65	0,60						2,00		3,180
		Parede 2,19 - Cinta em Concreto	13,90	0,60						2,00		16,680
		- Parede da edificação Topo da Caixa da Água - Viga Baldrame										6,40
		Parede 3,01 - Cinta em Concreto	1,22	0,60						2,00		1,464
		Parede 3,02 - Cinta em Concreto	2,16	0,60						2,00		2,592
		Parede 3,03 - Cinta em Concreto	1,95	0,60						2,00		2,340
10.2		PISOS										
10.02.01	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM									M2	14,40
		- Área dos ambientes da edificação										
10.3		CALHAS										
10.03.01	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA									M2	57,40
		Calha central na cobertura				45,05				1,00		45,05
		Jardineira				4,33				1,00		4,33
		Jardineira				3,91				1,00		3,91
		Laje Técnica				4,09				1,00		4,09



PRODESA ITAIPOCA  
Elaboração de Projetos de Engenharia e Estudos Técnicos

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR      ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

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

10.4      RESERVATÓRIOS

10.04.01      C5013      IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM

- Área dos ambientes da edificação

11      PISOS

11.1      PISOS INTERNOS

11.01.01      C3007      PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO

- Área dos ambientes da edificação

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

- Área dos ambientes da edificação

11.01.03      C1611      LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

- Área dos ambientes da edificação

11.01.04      101738      RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020

- Área dos ambientes da edificação

11.01.05      C4623      PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Piso interno de alerta

Piso interno direcional

Piso interno direcional

67,00	0,30	0,30
41,00	0,30	0,30
2,00	0,30	0,30

1,00	1,00	6,03
1,00	1,00	3,69
1,00	1,00	





MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - COMPLEXO CIVIL SOCIAL

PROJETO JUNTA MILITAR

ÁREA CONSTRUÍDA: 190m<sup>2</sup>

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (kg)	D.M.T. / TAXAS DE APLICAÇÃO (km)	DENSIDADE/ UNIDADE	QUANTIDADE
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
12.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - WC'S	50,20						1,00	M	50,20 50,20
12.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - WC'S	2,80						1,00	M	2,80 2,80
12.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - WC'S	20,80						1,00	M	20,80 20,80
12.01.04	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") - WC'S	12,90						1,00	M	12,90 12,90
12.2		REGISTROS E VÁLVULAS									
12.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - WC'S	6,00						1,00	UN	6,00 6,00
12.02.02	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - WC'S	5,00						1,00	UN	5,00 5,00
12.02.03	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA - WC'S	1,00						1,00	UN	1,00 1,00

2250  
SEÇÃO DE LICITAÇÃO

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68