

	SERVIÇO: ADEQUAÇÃO DO ALOJAMENTO DE ST/SGT DA CIA CMDO - 6RM			
	TR N° OPUS: 202506022		ÁREA EQUIVALENTE (m²): 116	
	OM: COMANDO DA 6ª REGIÃO MILITAR		RM: 6ª RM	N° OPUS: 202506000102
	LOCAL: SALVADOR/BA		DATA: 03/10/25	BDI: 26,80 % (Mat e Mdo)
	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases (HORISTA=92,66% E MENSALISTA=53,05%)			
BANCO DE DADOS: SINAPI - 07/2025 - Bahia; ORSE - 07/2025 - Sergipe (COMPOSIÇÕES ADAPTADAS)			Mês/Ano: 07/2025 (data base do orçamento para reajustamento, quando	
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS			
1.1	ESTUDOS E PROJETOS			
1.1.1	ATESTADO PPRA (NR9) / PGR / GRO (NR1) - ANUAL	UN	1,0	= Q = 1 und (PPRA/PGR/GRO)
1.1.2	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	UN	1,0	= Q = 1 und (PCMSO)
1.1.3	PROJETO AS BUILT GERAL (TODAS AS DISCIPLINAS)	CJ	1,0	= 1 (um) projeto as built confeccionado
1.2	TAXAS IMPOSTOS E LICENÇAS			
1.2.1	ART CREA PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	1,0	= Q = 1 und (ART projeto as built)
1.3	PLACA DE OBRA			
1.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	2,0	= 2,00m de largura x 1,00m de altura =2,00m²
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA ADEQUAÇÃO DO ALOJAMENTO DOS ST SGT	COTA	100,0	= 100 cotas - Equipe técnica: Engenheiro Civil Júnior com encargos = 0,01 mês/mês = 0,55h/semana x 4 semanas/mês x 1mês de execução de serviços; Encarregado geral com encargos = 0,4 mês/mês = 22h/semana x 4 semanas/mês x 1mês de execução de serviços.
3	CANTEIRO DE OBRAS			
3.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0	=1mês
3.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER PARA CANTEIRO DE OBRA UTILIZANDO MUNCK	UND	2,0	=1(mobilização)+1(desmobilização) =2
4	SISTEMAS ELÉTRICOS			
4.1	REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES			
4.1.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	400,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.1.2	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS (DUTOS E CONEXÕES), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	100,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.1.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	20,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.2.1	CAIXAS			
4.2.1.1	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.1.2	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	38,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.1.3	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.1.4	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.1.5	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.2	ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITO DE CABOS			
4.2.2.1	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	138,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	208,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.2.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.2.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.3	FIOS / CABOS / VERGALHÕES			
4.2.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	298,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	493,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	183,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.4	QUADROS / DISJUNTORES			
4.2.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	6,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.4.7	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.4.8	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.5	PONTOS DE LUZ / TOMADA / INTERRUPTORES			
4.2.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	6,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.5.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica

4.2.5.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.5.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	15,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
4.2.5.7	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 04 palhetas, com comando de variação de velocidade	un	2,0	=Quantidade retirada do programa AltoQI Builder Elétrica
5	ARQUITETURA/CIVIL			
5.1	REMOÇÕES DE DEMOLIÇÕES			
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,045	=1,20m de largura x 2,10m de altura (2,52m² - fechamento de vão de porta) +0,25m de largura x 2,10m de altura (0,525m² - reposicionamento da porta) =3,045m²
5.1.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,68	= remoção de porta de 80cm x 210cm =1,68m²
5.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,09	=2(fator de empolamento)*3,045(volume de demolição) =6,09
5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	182,7	=6,09m³(volume demolido) * 30km =182,07 m³ x km
5.1.5	ADAPTADO ORSE 13197 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³ - 07/2025 - DR	UN	2,0	= quantidade mínima de caçambas de 5m³ que comportem o volume de carga, manobra e descarga (6,09m³) =2 caçambas
5.2	APLICAÇÕES E CONSTRUÇÕES			
5.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	129,0	=Quantidade retirada do programa Revit
5.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	129,0	=Quantidade retirada do programa Revit
5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3,045	=1,20m de largura x 2,10m de altura (2,52m² - fechamento de vão de porta) +0,25m de largura x 2,10m de altura (0,525m² - reposicionamento da porta) =3,045m²
5.2.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	9,62	=3,70m de largura x 2,60m de altura =9,62m²
5.2.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	= 1 unidade
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	116,0	=Quantidade retirada do programa Revit

Salvador/BA 03 de outubro de 2025

DAVI RICARDO SANTOS DE SOUSA - 1º TEN QEM FC
Adjunto da Seção de Projetos do SRO/6
CREA-RJ: 2022110427

ARTHUR SARAIVA BRITO - CEL R1
Chefe da Seção de Projetos do SRO/6