

	SERVIÇO: REPARAÇÃO / COMISSÃO DE SELEÇÃO PERMANENTE DAS FORÇAS ARMADAS AO SERVIÇO MILITAR FEMININO			
	TR N°: 202506008		ÁREA EQUIVALENTE (m²): 1.158,00	
	OM: 6ª Região Militar – Comissão de Seleção Permanente das Forças Armadas, Amaralina -Salvador -BA		REV01	
	LOCAL: SALVADOR - BA		RM: 6ª RM	
	ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases (HORISTA=115,57 % E MENSALISTA=71,29%)		DATA: 09/04/2025 BDI: 20.91% (Mat e Mdo)	
BANCO DE DADOS: SINAPI - 02/2025 - Sergipe; SICRO3 01/2025 - Bahia (Composições Adaptadas); ORSE - 12/2024 - Sergipe (Composições Adaptadas); CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo (Composições Adaptadas); EMBASA 01/2025 (Composições Adaptadas); EMOP - Rio de Janeiro (Composições Adaptadas) . Mês/Ano: 02/2025 (data base do orçamento para reajustamento, quando necessário)				
Memória de Quantitativos				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS (PROJETOS, SONDAGENS, LAUDOS, ETC)			
1.1	ATESTADO PPRA (NR9) / PGR (NR1) / GRO (NR1)	UND	1,00	= 1,00 und (Conjunto de Atestados PPRA / PGR / GRO)
1.2	ATESTADO PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO (NR7)	UND	1,00	= 1,00 und (Conjunto de Atestados PCMSO)
1.3	PROJETO AS BUILT (ARQUITETURA/ENGENHARIA CIVIL/INSTALAÇÕES ELÉTRICA)	CJ	1,00	= 1,00 und (conjunto de Atestados As Built)
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	2,00	= 2,00m x 1,00m
3	MÃO DE OBRA INDIRETA			
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COTAS	100,00	= 100 cotas - Coef.= 1 ÷ 100 cotas = 0.01 - EQUIPE TÉCNICA: - Engenheiro Civil de Obra Pleno = 4hr semanal x 4,5 semanas = 18 hr ÷ 220 h = 0,082/mês x 4 meses; - Técnico em Segurança do Trabalho = 2hr semanal x 4,5 semanas = 9 hr ÷ 220 h = 0,041/mês 4 meses; - Encarregado Geral = 7 hr dia x 5 dias x 4,5 semanas = 157,5 hr ÷ 220h = 0,716/mês 4 meses; - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA:
4	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS			
4.1	ART CREA PARA CONTRATOS ATÉ R\$ 15.000,00	UN	1,00	= 1 und (1 und = ART As Built)
4.2	ART CREA PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	1,00	= 1 und (ART obra)
5	EQUIPAMENTOS ALUGADOS			
5.1	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1.920,00	= 16 und x 30 dias x 4 meses
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	25,92	= 16 und x 0,0135 T x ((30km (ida) + 30km (volta))x2)
6	CANTEIRO DE OBRAS			

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.1	CANTEIRO DE OBRA	COTA	100,00	= 100 Cotas - Coef. = $1 \div 100$ cotas = 0.01 - 4 meses x 1,00 und (Locação de 1 Container 2,30x6,00 m para escritório sem divisórias internas com 1 sanitário completo com 1 vaso sanitário, 1 pia e 1 chuveiro) - 1,00 (conjunto de MO + MA para instalação de canteiro)
6.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER (ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK PARA TRANSPORTE E IÇAMENTOS DE MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS)	UN	2,00	= 20 km (mobilização) + 20 km (desmobilização) = 40 km (mob + desmob)
7	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES			
7.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.158,00	= (6,75 + 4,83) x 100 comprimento da edificação
7.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	337,52	= 64,65m² (posto e apresentação) + 36,10m² (sala de espera PEF) + 6,65m² (ADM) + 10,40m² (boxes) + 16,75m² (espera) + 5,00m² (odontologia) + 16,20m² (exame antropométrico / acuidade visual) + 99,65m² (PAT1 / PAT2) + 44,47 (sala de entrevista) + 25,65m² (sala de espera) + 12,00m² (PCD/PCS)
7.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	158,00	= 1.158,00 x 10% estimado / substituição
7.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	61,27	= Telhas (1.158m² x 0,05 esp) + Forro PVC (337,52 x 0,01)
7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.838,25	Momento de Transporte = Vcarga x DMT (distância média de transporte) = 61,27m³ x 30km = 1.838,25m³ x Km
7.6	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	82,00	contagem efetuada in situ
7.7	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	2,0	contagem efetuada in situ
8	ESTRUTURA DE CONCRETO			
8.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS PILARES			
8.1.1	Demolição de concreto armado com preservação de armadura, para reforço e recuperação estrutural	m³	0,99	V = Face A e C do pilar Vtotal = (0,20m x 0,05m x 3,30m) x 2 face = 0,066 Vtotal = 0,033 * 30 und = 1,98m³ Vestimada de demolição / recuperação = 50% Vtotal estimada = 1,98m³ x 60% = 1,18m³
8.1.2	Restauo - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	m	49,50	L = Pilar Ltotal = 3,30m x 30und = 99m Lestimando de restauro / recuperação = 50% Lestimando = 49,5m x 50% = 49,5m
8.1.3	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi tixotrópico tipo SIKADUR 31 da Sika ou COMPOUND ADESIVO TIX da Vedacit	m²	19,80	A = Área face A e C Atotal = (0,20m x 3,30m) x 2 face = 1,32m² Atotal = 1,32m² x 30und = 39,60m² Aestimanda de aplicação de adesivo estrutural = 50% Atotal estimada = 39,6m² x 50% = 19,8m²
8.1.4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM ARGAMASSA SECA ESTRUTURAL DRY PACK, E = 5 CM	m²	19,80	A = Área face A e C Atotal = (0,20m x 3,30m) x 2 face = 1,32m² Atotal = 1,32m² x 30und = 39,60m² Aestimanda de aplicação de adesivo estrutural = 50% Atotal estimada = 39,6m² x 50% = 19,8m²

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,98	$V = \text{item 8.1.1} \times 2 \text{ (empolamento)}$ $V_{\text{total}} = 0,99\text{m}^3 \times 2 = 1,98\text{m}^3$
8.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	59,40	Momento de Transporte = $V_{\text{carga}} \times \text{DMT}$ (distância média de transporte) = $1,98\text{m}^3 \times 30\text{km} = 59,4\text{m}^3 \times \text{km}$
9	ELÉTRICA			
9.1	QD 01 - Adequação Elétrica CS Femenino			
9.1.1	Caixas - QD 01			
9.1.1.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	12,00	Conforme Qibuilder
9.1.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	Conforme Qibuilder
9.1.1.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	Conforme Qibuilder
9.1.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.1.1.5	ADAPTAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 40X40X12CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.1.2	Cabeamento Elétrico - QD 01			
9.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	109,00	Conforme Qibuilder
9.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	371,00	Conforme Qibuilder
9.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	24,00	Conforme Qibuilder
9.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	73,00	Conforme Qibuilder
9.1.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	17,00	Conforme Qibuilder
9.1.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	204,00	Conforme Qibuilder
9.1.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	Conforme Qibuilder
9.1.3	Acabamento Elétrico - QD 01			
9.1.3.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	Conforme Qibuilder

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.1.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.1.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.1.4	Dispositivo de Proteção e Quadro Elétrico - QD 01			
9.1.4.1	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	Conforme Qibuilder
9.1.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.1.4.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - INSUMOS DE MÃO DE OBRA SINAPI E INSUMOS DE MATERIAL ORSE	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.1.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.1.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.1.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.1.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	Conforme Qibuilder
9.1.5	Eletrodutos / Acessórios - QD01			
9.1.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9,00	Conforme Qibuilder
9.1.5.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.1.5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.1.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00	Conforme Qibuilder
9.1.5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,00	Conforme Qibuilder
9.1.6	Luminária - QD 01			
9.1.6.1	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM*, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	12,00	Conforme Qibuilder
9.2	QD 02 - Adequação Elétrica CS Femenino			
9.2.1	Caixas - QD 02			
9.2.1.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	20,00	Conforme Qibuilder
9.2.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2,00	Conforme Qibuilder

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.2.1.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	Conforme Qibuilder
9.2.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"	UN	6,00	Conforme Qibuilder
9.2.1.5	ADAPTAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 40X40X12CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.2.2	Cabeamento Elétrico - QD 02			
9.2.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	351,00	Conforme Qibuilder
9.2.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	151,00	Conforme Qibuilder
9.2.3	Acabamento Elétrico - QD 02			
9.2.3.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	Conforme Qibuilder
9.2.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	Conforme Qibuilder
9.2.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.2.3.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.2.4	Dispositivo de Proteção e Quadro Elétrico - QD 02			
9.2.4.1	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	Conforme Qibuilder
9.2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.2.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.2.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.2.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Conforme Qibuilder
9.2.5	Eletrodutos / Acessórios - QD02			
9.2.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,00	Conforme Qibuilder
9.2.5.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Conforme Qibuilder
9.2.5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Conforme Qibuilder
9.2.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	Conforme Qibuilder
9.2.6	Luminária - QD 02			

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.2.6.1	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM*, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20,00	Conforme Qibuilder
9.3	QD 03 - Adequação Elétrica CS Femenino			
9.3.1	Caixas - QD 03			
9.3.1.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	44,00	Conforme Qibuilder
9.3.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	Conforme Qibuilder
9.3.1.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	Conforme Qibuilder
9.3.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.3.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	Conforme Qibuilder
9.3.1.6	ADAPTAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 40X40X12CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.3.2	Cabeamento Elétrico - QD 03			
9.3.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	Conforme Qibuilder
9.3.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	509,00	Conforme Qibuilder
9.3.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	575,00	Conforme Qibuilder
9.3.3	Acabamento Elétrico - QD 03			
9.3.3.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	Conforme Qibuilder
9.3.3.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Conforme Qibuilder
9.3.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.3.3.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.3.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.3.3.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	Conforme Qibuilder
9.3.4	Dispositivo de Proteção e Quadro Elétrico - QD 03			
9.3.4.1	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, inclusive disjuntores	un	1,00	Conforme Qibuilder

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.3.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.3.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - INSUMOS DE MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.3.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.3.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	Conforme Qibuilder
9.3.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.3.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	8,00	Conforme Qibuilder
9.3.5	Eletrodutos / Acessórios - QD03			
9.3.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	45,00	Conforme Qibuilder
9.3.5.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	Conforme Qibuilder
9.3.5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	10,00	Conforme Qibuilder
9.3.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	10,00	Conforme Qibuilder
9.3.6	Luminária - QD 03			
9.3.6.1	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM*, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	44,00	Conforme Qibuilder
9.4	QD 04 - Adequação Elétrica CS Femenino			
9.4.1	Caixas - QD 04			
9.4.1.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	18,00	Conforme Qibuilder
9.4.1.2	ADAPTAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 40X40X12CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.4.2	Cabeamento Elétrico - QD 04			
9.4.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	360,00	Conforme Qibuilder
9.4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	122,00	Conforme Qibuilder
9.4.3	Dispositivo de Proteção e Quadro Elétrico - QD 04			
9.4.3.1	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	Conforme Qibuilder
9.4.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.4.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	Conforme Qibuilder

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.4.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.4.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	Conforme Qibuilder
9.4.4	Eletrodutos / Acessórios - QD04			
9.4.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	21,00	Conforme Qibuilder
9.4.4.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	Conforme Qibuilder
9.4.4.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	Conforme Qibuilder
9.4.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00	Conforme Qibuilder
9.4.5	Luminária - QD 04			
9.4.5.1	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM*, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	18,00	Conforme Qibuilder
9.5	QD 05 - Adequação Elétrica CS Femenino			
9.5.1	Caixas - QD 05			
9.5.1.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	18,00	Conforme Qibuilder
9.5.1.2	ADAPTAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 40X40X12CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.5.2	Cabeamento Elétrico - QD 05			
9.5.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,00	Conforme Qibuilder
9.5.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	Conforme Qibuilder
9.5.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	145,00	Conforme Qibuilder
9.5.3	Dispositivo de Proteção e Quadro Elétrico - QD 05		1,00	
9.5.3.1	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	Conforme Qibuilder
9.5.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - INSUMOS DE MÃO DE OBRA SINAPI	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.5.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.5.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.5.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	Conforme Qibuilder

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.5.4	Eletrodutos / Acessórios - QD 05			
9.5.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,00	Conforme Qibuilder
9.5.4.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.5.4.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.5.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5,00	Conforme Qibuilder
9.5.5	Luminária - QD 05			
9.5.5.1	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM*, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	18,00	Conforme Qibuilder
9.6	QD 06 - Adequação Elétrica CS Femenino			
9.6.1	Caixas - QD 06			
9.6.1.1	ADAPTAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 40X40X12CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.7	Retirada e Colocação de Forro (QD04, QD05 e QD06)			
9.7.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	257,00	Conforme Qibuilder
9.7.2	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	257,00	Conforme Qibuilder
9.8	Eletrodutos Interligação entre quadros			
9.8.1	Eletrodutos / Acessórios - QD01 - QD02			
9.8.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,00	Conforme Qibuilder
9.8.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.8.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.8.1.4	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4'	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.8.2	Eletrodutos / Acessórios - QD01 - QD03			
9.8.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	25,00	Conforme Qibuilder
9.8.2.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.8.2.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	9,00	Conforme Qibuilder
9.8.2.4	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4'	UN	18,00	Conforme Qibuilder

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.8.3	Eletrodutos / Acessórios - QD03 - QD04			
9.8.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	23,00	Conforme Qibuilder
9.8.3.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	8,00	Conforme Qibuilder
9.8.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,00	Conforme Qibuilder
9.8.3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	4,00	Conforme Qibuilder
9.8.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	1,00	Conforme Qibuilder
9.8.3.6	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4'	UN	18,00	Conforme Qibuilder
9.8.4	Eletrodutos / Acessórios - QD04 - QD05			
9.8.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	13,00	Conforme Qibuilder
9.8.4.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.8.4.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	5,00	Conforme Qibuilder
9.8.4.4	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4'	UN	10,00	Conforme Qibuilder
9.8.5	Eletrodutos / Acessórios - QD01 - QD06			
9.8.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	15,00	Conforme Qibuilder
9.8.5.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.8.5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	5,00	Conforme Qibuilder
9.8.5.4	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4'	UN	10,00	Conforme Qibuilder
9.9	Lógica			
9.9.1	Equipamento - Lógica			
9.9.1.1	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,00	Conforme Qibuilder
9.9.2	Cabeamento Lógico			
9.9.2.1	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	33,00	Conforme Qibuilder
9.9.2.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	30,00	Conforme Qibuilder

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.9.2.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	22,00	Conforme Qibuilder
9.9.3	Eletroduto para Lógica			
9.9.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	7,00	Conforme Qibuilder
9.9.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	3,00	Conforme Qibuilder
9.9.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	2,00	Conforme Qibuilder
9.9.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	69,00	Conforme Qibuilder
9.9.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	10,00	Conforme Qibuilder
9.9.3.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	Conforme Qibuilder
9.9.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	38,00	Conforme Qibuilder
9.9.3.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	13,00	Conforme Qibuilder
9.9.3.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	4,00	Conforme Qibuilder
9.9.3.10	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	UN	117,00	Conforme Qibuilder
9.9.4	Caixa - Lógica			
9.9.4.1	ADAPTAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 40X40X12CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	18,00	Conforme Qibuilder
9.9.4.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	15,00	Conforme Qibuilder
9.9.4.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	7,00	Conforme Qibuilder
9.10	MÃO DE OBRA PARA REAPROVEITAMENTO DE CABO ELÉTRICOS E DISJUNTORES EM NOVOS QUADROS ELÉTRICOS			
9.10.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	400,00	estimado
9.10.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	400,00	estimado
9.10.3	Remoção de disjuntor termomagnético	UN	15,00	contagem efetuada in situ
10	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	337,52	= 64,65m² (posto e apresentação) + 36,10m² (sala de espera PEF) + 6,65m² (ADM) + 10,40m² (boxes) + 16,75m² (espera) + 5,00m² (odontologia) + 16,20m² (exame antropométrico / acuidade visual) + 99,65m² (PAT1 / PAT2) + 44,47 (sala de entrevista) + 25,65m² (sala de espera) + 12,00m² (PCD/PCS)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
11	COBERTURA			
11.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.158,00	= 1.158,00 x 10% estimado / substituição
11.2	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	m²	1.158,00	A = Área do telhado = (6,75 + 4,83) x 100 comprimento da edificação = 1.158 m²
11.3	CUMEEIRA EM GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA NA OUTRA, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	100,00	L = Comprimento da edificação = 100m
12	PINTURAS			
12.1	PINTURA INTERNA (ÁREA DA COMISSÃO DE SELEÇÃO)			
12.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	19,80	= área da recuperação estrutura - item 8.1.4
12.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	19,80	= área da recuperação estrutura - item 8.1.4
12.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	347,44	conforme autocad
12.1.4	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, PARA INTERIOR, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA	m²	274,30	conforme autocad
12.2	PINTURA EXTERNA (TODA ÁREA DA BENFEITORIA)			
12.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	535,45	conforme autocad
12.2.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	228,00	= 2,28m x 100,00m

TIAGO SÁ FONSECA – 1º TEN OTT

Adjunto à Seção de Projetos do SRO/6

Eng. Eletricista – CREA BA 75708/D