

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição						
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS						
1.1			GEOTECNIA						
1.1.1	010404	CAEMA	SONDAGEM DO TERRENO - PERCUSSÃO (SPT)	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Área de Ampliação do Galpão E-40 (2 furos de 15m cada)				30,00	30,00	
							TOTAL	30,00	
1.2.1			PROJETOS EXECUTIVOS						
1.2.1.1	01.17.031	CPOS/CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Galpão E-40				1,00	1,00	
			Galpão E-15				1,00	1,00	
							TOTAL	2,00	
1.2.1.2	01.17.051	CPOS/CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Ampliação do galpão E-40				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
1.2.1.3	TEL 10.10.04	Próprio	Cópia da SETOP (CO-27430) - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (mão de obra SINAPI)	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Reforma galpão E-15				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
1.2.1.4	01.17.111	CPOS/CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Galpão E-40				1,00	1,00	
			Reforma galpão E-15				1,00	1,00	
							TOTAL	2,00	
1.2.1.5	AEEEn – SPDA-	Própria	AEEEN - RF projeto de instalação elétrica em formato A1 / SPDA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Galpão E-40				1,00	1,00	
			Reforma galpão E-15				1,00	1,00	
							TOTAL	2,00	
1.2.1.6	PROJETO	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), JUNTO AO CREA REGIONAL - PROJETO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Arquitetura Galpão E-40				1,00	1,00	
			Arquitetura Galpão E-15				1,00	1,00	
			Estrutura ampliação galpão E-40				1,00	1,00	
			Hidrossanitário reforma galpão E-15				1,00	1,00	
			Instalação elétrica galpão E-40				1,00	1,00	
			Instalação elétrica reforma galpão E-15				1,00	1,00	
			Instalação SPDA Galpão E-40				1,00	1,00	
			Instalação SPDA Galpão E-15				1,00	1,00	
							TOTAL	8,00	
1.2.1.7	0010 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE OBRA OU SERVIÇO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Galpão E-40				1,00	1,00	
			Galpão E-15				1,00	1,00	
							TOTAL	2,00	

2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			CANTEIRO DE OBRAS						
2.1.1			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						
2.1.1.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	TOTAL	m²
							6,25	6,25	
							TOTAL	6,25	
2.1.1.2	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
							12,50	12,50	
							TOTAL	12,50	
2.1.1.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
							10,00	10,00	
							TOTAL	10,00	
2.1.1.4	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado/Depósito sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	mês
							7,00	7,00	
							TOTAL	7,00	
2.1.2			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						
2.1.2.1	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
							1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
2.1.2.2	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
							1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
2.1.3			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO						
2.1.3.1	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Isolamento área de trabalho E-15				10,00	10,00	
							TOTAL	10,00	
2.1.3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Canteiro de obra E-15 e E-40				30,00	30,00	
							TOTAL	30,00	
2.1.3.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				3,60		1,80		6,48	
							TOTAL	6,48	
3			GALPÃO E-40						
3.1			DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / LIMPEZA DO TERRENO						
3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m³
			Parede fundo galpão	0,14		50,00	1,10	7,70	
			Parede frente galpão (relocação portão)	0,14		11,64	1,10	1,79	
							TOTAL	9,49	

3.1.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m³
			Calçada dos fundos do galpão (onde será ampliado)		0,10	12,00		1,20	
							TOTAL	1,20	
3.1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Cerâmica fachada laterais		80,6	1,20		96,72	
			Cerâmica fachada frontal		8,00	1,20		9,60	
							TOTAL	106,32	
3.1.4	TEL 10.10.09	Próprio	Cópia da EMOP (05.001.0147-0) - REMOÇÃO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES (MÃO DE OBRA SINAPI)	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Portão acesso Principal		4,00	3,00	1,10	13,20	
							TOTAL	13,20	
3.1.5	97665	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Luminárias na área existente do galpão E-40				4,00	4,00	
							TOTAL	4,00	
3.1.6	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Terreno da ampliação do galpão	12,25	25,00		1,20	367,50	
							TOTAL	367,50	
3.1.7	05.07.050 06/2025	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m³
			Material da demolição da alvenaria, calçada e revestimento cerâmico				40,00	40,00	
							TOTAL	40,00	
3.2			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
3.2.1			PAREDES E DIVISÓRIAS						
3.2.1.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Parede interna			103,80	1,30	134,94	
			Parede externa			221,00	1,30	287,30	
							TOTAL	422,24	
3.2.1.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Janelas, porta e portão		51,80		1,10	56,98	
							TOTAL	56,98	
3.2.1.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Janelas		34,00		1,10	37,40	
							TOTAL	37,40	
3.2.1.4	00037631	SINAPI	TELA METÁLICA ELETROSSOLDADA GALVANIZADA SEMIRRÍGIDA, MALHA 25X25 MM, FIO DIÂMETRO 1,24 MM (BWG 18) *COLETADO CAIXA*		ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Junção da alvenaria nova (considerado no encontro de todas as alvenarias)				10,00	10,00	
							TOTAL	10,00	
3.2.1.5	104111 05/2025	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	Kg
			Estribos dos pilares e vigas das estruturas para área das divisórias de alvenaria				95,00	95,00	

TOTAL								95,00		
3.2.1.6	104110	05/2025	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	Kg
				Ferragem das estruturas para área das divisórias de alvenaria				24,50	24,50	
TOTAL								24,50		
3.2.1.7	104108	05/2025	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	Kg
				Ferragem das estruturas para área das divisórias de alvenaria				154,25	154,25	
TOTAL								154,25		
3.2.1.8	94964	05/2025	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m³
				Estrutura dos pilares nas alvenarias de divisórias				2,00	2,00	
TOTAL								2,00		
3.2.2				ESQUADRIA						
3.2.2.1	11948		ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				Porta lateral do galpão		1,00	2,10		2,10	
				Porta de correr interna galpão		5,60	3,00	2,00	33,6	
TOTAL								35,70		
3.2.2.2	94572		SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				Janelas laterais e fundo galpão		3,00	0,60	10,00	18,00	
TOTAL								18,00		
3.2.2.3	C1873		SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				Janelas laterais e fundo galpão (inclusive janelas antigas)		3,00	0,60	16,00	28,80	
TOTAL								28,80		
3.2.2.4	73932		SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				Porta lateral do galpão		1,00	2,10		2,10	
TOTAL								2,10		
3.2.2.5	AEE n – ESQ 01		Próprio	Reforma de Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária - Comp. da ORSE (12013) - C/ INSUMO SINAPI	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				Reforma portão principal E-40				6,00	6,00	
TOTAL								6,00		
3.2.3				COBERTURA						
3.2.3.1	94218		SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				Telhado E-40 (Área de ampliação)	14,25	26,00		1,30	481,65	
TOTAL								481,65		
3.2.3.2	08.15.06		SUDECAP	CUMEEIRA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
				Telhado E-40		42,30		1,20	50,76	
TOTAL								50,76		
3.2.3.3	15.92.08		EMBASA	CALHA METÁLICA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M

			Laterais Telhado E-40		84,60		1,10	93,06	
TOTAL								93,06	
3.2.3.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
Descidas nas laterais do galpão E-40					6,00		9,00	54,00	
TOTAL								54,00	
3.2.3.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
Descidas laterais (9 de cada lado, com 2 joelhos em cada)							36,00	36,00	
TOTAL								36,00	
3.2.3.6	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
Descidas laterais (9 de cada lado, com 1 joelhos em cada)							18,00	18,00	
TOTAL								18,00	
3.2.4			REVESTIMENTO DE PISO						
3.2.4.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Galpão área de ampliação				12,25	25,00			306,25	
TOTAL								306,25	
3.2.4.2	AEEN – Piso 03	PRÓPRIO	Polimento de piso de mármore/granitos - AEEn	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Galpão área de ampliação (Piso existente)				12,25	15,50			189,88	
TOTAL								189,88	
3.2.4.3	94992	SINAPI	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Calçada lateral do galpão (área ampliada) e recuperar trechos calçada existente						62,26	1,40	87,16	
calçada (rampa - frente galpão)						12,00	1,20	14,40	
TOTAL								101,56	
3.2.4.4	15.90.18	EMBASA	HIDROJATEAMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Calçada existente						46,87	1,10	51,56	
TOTAL								51,56	
3.2.5			REVESTIMENTO DE PAREDE						
3.2.5.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Parede interna						207,60	1,10	228,36	
Parede externa						442,00	1,10	486,20	
TOTAL								714,56	
3.2.5.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Parede interna (considerado altura 3,20)						164,50	1,10	180,95	
Parede externa						396,00	1,10	435,60	
TOTAL								616,55	
3.2.5.3	AEEN 189	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 - Ref. ORSE (11369)	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²

			Fachada área de ampliação e área existente			121,02	1,10	133,12	
TOTAL								133,12	
3.2.6			REVESTIMENTO DE FORRO						
3.2.6.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Galpão E-40 (Depósito 02, Depósito 03 e Depósito 04)				12,25	20,30			248,68	
TOTAL								248,68	
3.2.7			PINTURA EM METAIS E MADEIRA						
3.2.7.1	ED-50508	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Grades das janelas existentes					3,00	0,60	6,00	10,80	
Portão acesso principal galpão					4,00	3,00	1,20	14,40	
TOTAL								25,20	
3.2.7.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Grade janelas existentes e novas					3,00	0,60	16,00	28,80	
Grade da porta nova (lateral do galpão)					1,00	2,10		2,10	
Portão acesso principal galpão					4,00	3,00	1,20	14,40	
TOTAL								45,30	
3.2.7.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Grade janelas existentes e novas					3,00	0,60	16,00	28,80	
Grade da porta nova (lateral do galpão)					1,00	2,10		2,10	
Portão acesso principal galpão					4,00	3,00	1,20	14,40	
TOTAL								45,30	
3.2.8			PINTURA INTERIOR PAREDE						
3.2.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Parede interna (divisão ambientes)						207,60	1,10	228,36	
Parede interna galpão (área ampliação)						221,00	1,10	243,10	
Parede interna galpão (área existente)						135,10	0,30	40,53	
TOTAL								511,99	
3.2.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Parede interna (divisão ambientes)						207,60	1,10	228,36	
Parede interna galpão (área ampliação)						221,00	1,10	243,10	
Parede interna galpão (área existente)						135,10	0,30	40,53	
TOTAL								511,99	
3.2.8.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Parede interna (divisão ambientes)						207,60	1,10	228,36	
Parede interna galpão (área ampliação)						221,00	1,10	243,10	
Parede interna galpão (área existente)						135,10	0,30	40,53	
TOTAL								511,99	
3.2.8.4	17.04.28	SUDECAP	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM PAREDES INTERNAS, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 88489	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Rodapé (paredes internas)					149,35	0,20	1,10	32,86	

TOTAL								32,86	
3.2.9			PINTURA EXTERIOR PAREDE						
3.2.9.1	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Parede externa galpão (área ampliação)						221,00	1,10	243,10	
Parede externa galpão (área existente)						135,10	0,30	40,53	
TOTAL								283,63	
3.2.9.2	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Parede externa galpão (área ampliação)						135,10	1,10	148,61	
Parede externa galpão (área existente)						135,10	0,30	40,53	
TOTAL								189,14	
3.2.9.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Parede externa galpão (área ampliação)						135,10	1,10	148,61	
Parede externa galpão (área existente)						135,10	0,30	40,53	
TOTAL								189,14	
3.2.10			IMPERMEABILIZAÇÕES						
3.2.10.1	COBERTA IMPERMEAB	PRÓPRIO	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ALUMINIZADA APLICADO EM COBERTA - REPAROS, PROTEÇÃO A PARAFUSOS, ETC. COMP. MÍNIMO DE DE REFERÊNCIA 15CM, LARG 5CM., INCLUSIVE FORNECIMENTO - comp ref. CPOS/CDHU 21.20.300	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m
Considerado 0,15m/m² (Aplicar em todos os parafusos do telhado)						775,5	0,18	139,59	
TOTAL								139,59	
3.2.10.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Impermeabilização do piso do Depósito 04				3,50	12,25		1,10	47,16	
TOTAL								47,16	
3.2.11			PISO						
3.2.11.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL	m³
Área de ampliação do piso do galpão E-40				12,25	25,00	0,05	1,10	16,84	
TOTAL								16,84	
3.2.11.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				12,25	25		1,1	336,88	
TOTAL								336,88	
3.2.11.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				12,25	25,00		1,30	398,13	
TOTAL								398,13	
3.2.11.4	AEEEn- PISO 01	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPAÇADORES PARA TELA METÁLICA EM PISO DE CONCRETO - UNIDADE DE TELA 6,0X2,45M	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
Área de ampliação do piso do galpão E-40 (Considerando a instalação dos espaçadores a cada 50cm)							6,00	6,00	
TOTAL								6,00	
3.2.11.5	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	KG

			Área de ampliação do piso do galpão E-40 (Considerando 4,48kg/m²)	12,25	25,00		1,20	367,50	
TOTAL								367,50	
3.2.11.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m³
					0,10	306,25	1,20	36,75	
TOTAL								36,75	
3.2.11.7	97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	Kg
			Considerado uma barra de 50cm a cada 50cm na junção do concreto do piso existente com piso novo, Para vergalhões CA 50 de 16mm, a massa nominal é de 1,578 kg/m.		11,50		1,58	18,147	
TOTAL								18,15	
3.2.11.8	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	Kg
			Aplicação de graxa nas barras de transferência do piso				1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
3.2.11.9	97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	Kg
			Considerado 4 barras de 30 cm em cada pilar (Para reforço) Fixação na tela, Para vergalhões CA 50 de 10mm, a massa nominal é de 0,617 kg/m.		12,00		0,62	7,40	
TOTAL								7,40	
3.2.11.10	09.20.31	EMBASA	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Considerado isopor em toda lateral do galpão inclusive nos pilares (Perímetro do galpão, exceto junção do piso existente com piso novo, onde será barra de transferência)		62,25	0,15		9,34	
TOTAL								9,34	
3.2.12			ESTRUTURA PRÉ MOLDADA DO GALPÃO E-40						
3.2.12.1	AEE m – Pré-mol 04	Próprio	Estrutura de concreto pré-moldado para galpão e-40 (custo baseado em cotações com empresas locais) incluindo Fundação, pilares, vigas, terças. Telhas não incluídas.	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Estrutura Galpão E-40			300,00		300,00	
TOTAL								300,00	
3.3			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
3.3.1	103784	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Luminárias área sem forro				15,00	15,00	
TOTAL								15,00	
3.3.2	12565	ORSE	Luminária industrial/comercial, prismática de acrílico 22" E40/E27, com gancho e lâmpada LED 50W	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Luminárias área de forro				12,00	12,00	
TOTAL								12,00	
3.3.3	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Luminárias paredes externas do galpão (Considerado 2 de cada lado da ampliação e 1 nos fundos)				5,00	5,00	
TOTAL								5,00	
3.3.4	COMP 052	Próprio	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Depósito 04				1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
3.3.5	AEE n – ELÉTRICA	Próprio	Interruptor 02 seções, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Interruptor depósito 01 (2 interruptores com 2 módulos)				2,00	2,00	
			Interruptor depósito 02 (1 interruptor com 2 módulos)				1,00	1,00	

			Interruptor depósito 03 (1 interruptor com 2 módulos)				1,00	1,00	
			Interruptor iluminação externa				1,00	1,00	
			TOTAL					5,00	
3.3.6	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Ponto elétrico área dos depósitos (2 módulos) 2P+T 10 A				24,00	24,00	
			TOTAL					24,00	
3.3.7	AEEen – ETD	Próprio	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A - Comp. ORSE (9922) - C insumos SINAPI	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Ponto elétrico arcondicionados (4 pontos) (1módulo) 2P+T 20 A				4,00	4,00	
			TOTAL					4,00	
3.3.8	C4558 028	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Luminárias – teto		141,00			141,00	
			Luminárias – descidas		29,00			29,00	
			Tomadas simples lado do quadro de energia		40,00			40,00	
			Tomadas simples lado oposto ao do quadro de energia		40,00			40,00	
			Tomadas simples lado travessia para o lado oposto ao quadro		15,00			15,00	
			Tomadas simples – descidas das tomadas		7,00			7,00	
			TOTAL					272,00	
3.3.9	070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Tomadas ar condicionados – considerado um circuito até a primeira tomada de ar-condicionado		25,00		1,05	26,25	
					25,00		1,05	26,25	
					12,65		1,05	13,28	
					34,70		1,05	36,44	
					34,70		1,05	36,44	
					12,65		1,05	13,28	
					3,00		4,00	12,00	
			TOTAL					163,94	
3.2.10	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Luminárias – descidas		29,00			29,00	
			TOTAL					29,00	
3.3.11	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Luminárias – teto		141,00			141,00	
			TOTAL					141,00	
3.3.12	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Tomadas simples e ar-condicionado lado travessia para o lado oposto ao quadro		13,00			13,00	
			TOTAL					13,00	
3.3.13	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Tomadas simples e ar-condicionado lado do quadro		44,00			44,00	
			Tomadas simples e ar-condicionado lado travessia para o lado oposto ao quadro		44,00			44,00	
			TOTAL					88,00	
3.3.14	104785	SINAPI	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	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	M

			Fixação em todos os eletrodutos de parede e forro		271,00			271,00	
TOTAL								271,00	
3.3.15	104620	SINAPI	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Na parede nas descidas dos eletrodutos de sobrepor (passagem)				16,00	16,00	
								16,00	
3.3.16	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			3 para fase				3,00	3,00	
								3,00	
3.3.17	ED-16602 01/2025	SETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			1 para o neutro				1,00	1,00	
								1,00	
3.3.18	37.25.090 06/2025	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 500/690V, de 10A a 63A	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
							1,00	1,00	
								1,00	
3.3.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
							3,00	3,00	
								3,00	
3.3.20	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	Un
							6,00	6,00	
								6,00	
3.3.21	11377	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Quadro geral na parede lateral direita da entrada do Galpão				1,00	1,00	
								1,00	
3.3.22	60.04.10	EMBASA	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 128X125X62	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
							16,00	16,00	
								16,00	
3.4			INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO						
3.4.1	TEL 10.10.14	Próprio	Copia da EMOP (14.002.0260-A) - SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANT ONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"X1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO (mão de obra SINAPI)	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Suporte para os 4 ar condicionados (Depósito 2 e Depósito 3)				4,00	4,00	
								TOTAL	4,00
3.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.5.1	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Caixa para realocar da caixa existente de fibra óptica				1,00	1,00	
								TOTAL	1,00
3.6			LIMPEZA FINAL						
3.6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Limpeza da área do Galpão E-40	14,25	26,00			370,50	
								TOTAL	370,50

3.7			TRANSPORTES						
3.7.1	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	CHI
			Caminhão para remoção do material vegetal da área de ampliação do galpão E-40				4,00	4,00	
							TOTAL	4,00	
3.7.2	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	CHP
			Caminhão para remoção do material vegetal da área de ampliação do galpão E-40				4,00	4,00	
							TOTAL	4,00	
3.8			ANDAIMES						
3.8.1	91135	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	M/MES
			Considerado 2 torres de 4m com locação de 5 meses				80,00	80,00	
							TOTAL	80,00	
3.8.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m
			Considerado 8m para montagem e desmontagem				16,00	16,00	
							TOTAL	16,00	
3.9			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS						
3.9.1	AEEN 06.01.502.aa	Próprio	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4", REF. CPOS (42.20.250) - COM INSUMOS SINAPI	QUANT	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Considerado 02 pontos de solda em cada haste de aterramento	10,00			2,00	20,00	
			cumeeira	5,00			1,00	5,00	
							TOTAL	25,00	
3.9.2	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	QUANT	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Considerado 24 suportes isoladores no alinhamento dos captos franklin	24,00			5,00	120,00	
							TOTAL	120,00	
3.9.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Valor indicado em corte	36,26			5,00	181,30	
			Perímetro do Galpão	103,90			1,00	103,90	
			Cumeeira	42,60			3,00	127,80	
			Ponto de Descida SPDA	3,00			10,00	30,00	
							TOTAL	443,00	
3.9.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Considerado eletroduto até 4 metros de altura de cada lado, para evitar contato de transeuntes		8,00		5,00	40,00	
							TOTAL	40,00	
3.9.5	AEEN 06.01.506.ac	Próprio	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO Dn 5/8" / 2,40m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017, REF.: SINAPI (96985)	QUANT	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			05 hastes de aterramento em cada lado do prédio	5,00			2,00	10,00	
							TOTAL	10,00	
3.9.6	AEEN – 82	Próprio	AEEN RF - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI - composição	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Considerada 01 caixa				1,00	1,00	

TOTAL								1,00	
3.9.7	AEEN – 83	Próprio	AEEN RF - Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA) - composição ORSE (10728) com insumos SINAPI	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
Considerada 01 caixa para cada haste							10,00	10,00	
TOTAL								10,00	
3.9.8	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
Caixa para necessidade de nova estrutura de elétrica							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
3.9.9	AEEN 06.01.511.aa	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE PARA RAIOS TIPO FRANKLIN COMPLETO, INCLUSIVE MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3m x 2", BASE P/ MASTRO, CAPTOR FRANKLIN 35mm, ESTAI, CONECTOR, SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO.	QUANT	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
05 Para raio no telhamento do Galpão				5,00				5,00	
TOTAL								5,00	
3.9.10	AEEN 06.01.512aa	Próprio	TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO PARA ATERRAMENTO (GEL QUÍMICO 12Kg)	QUANT	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
Realizar o tratamento em cada caixa inspeção				5,00			2,00	10,00	
TOTAL								10,00	
3.10			INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
3.10.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
3.10.2	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
4	GALPÃO E-15								
4.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
4.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	VOLUME	COEFICIENTE	TOTAL	m³
Parede divisórias BWC Masculino						0,53		0,53	
Parede BWC Feminino						1,21		1,21	
Abertura porta Sala Chefia						0,20		0,20	
TOTAL								1,94	
4.1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
BWC Sala Chefia (Parede)						20,95		20,95	
BWC Feminino (Parede)						21,31		21,31	
BWC Masculino (Parede)						34,57		34,57	
Sala Chefia (Piso)						14,53		14,53	
BWC Sala Chefia (Piso)						2,85		2,85	
BWC Feminino (Piso)						2,73		2,73	
BWC Masculino (Piso)						4,07		4,07	
Hall (Piso)						6,81		6,81	
Fachada (Cerâmica no perímetro com H=1,20m)						145,00		145,00	
TOTAL								107,82	
4.1.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M

			Sala Chefia		15,41			15,41	
			Hall		2,45			2,45	
			TOTAL					17,86	
4.1.4	ED-48501	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Parede Fachada fundos		14,43	3,30		47,619	
			Parede interna (Área de estocagem refrigerada)		4,80	3,00		14,40	
			Rodapé área de estocagem geral		59,34	0,20		11,87	
			Rodapé área de estocagem refrigerada		62,05	0,20		12,41	
			TOTAL					86,30	
4.1.5	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m³
			Calçada			12,50	0,30	3,75	
			TOTAL					3,75	
4.1.6	73801/002	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			BWC Feminino e Trecho da sala Chefia onde será BWC Feminino			7,72		7,72	
			TOTAL					7,72	
4.1.7	12346	ORSE	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			JA – 03 (Janelas dos banheiros) - Sem reaproveitamento				4,00	4,00	
			TOTAL					4,00	
4.1.8	12	ORSE	Demolição de forros	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			BWC Chefia (Sem reaproveitamento)			3,02		3,02	
			Sala Chefia (Sem reaproveitamento)			14,62		14,62	
			BWC Feminino (Sem reaproveitamento)			2,72		2,72	
			BWC Masculino (Sem reaproveitamento)			4,62		4,62	
			Hall (Sem reaproveitamento)			6,32		6,32	
			Acesso (Sem reaproveitamento)			69,37		69,37	
			Secretaria e Recebimento (Sem reaproveitamento)			34,92		34,92	
			Sala de estar (Sem reaproveitamento)			30,06		30,06	
			Expedição (Sem reaproveitamento)			26,14		26,14	
			Secretaria do armazém (Sem reaproveitamento)			25,94		25,94	
			antessala do armazém (Sem reaproveitamento)			29,12		29,12	
			Área de estocagem geral (Sem reaproveitamento)			223,88		223,88	
			Área de estocagem refrigerada (Sem reaproveitamento)			148,57		148,57	
			TOTAL					619,30	
4.1.9	TEL 10.10.09	Próprio	Cópia da EMOP (05.001.0147-0) - REMOÇÃO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES (MÃO DE OBRA SINAPI)	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			C03 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)	0,65	0,85	0,75		2,72	
			C04 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)	0,65	0,85	0,75		2,72	
			C07 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)	0,65	0,85	0,75		2,72	
			C08 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)	0,65	0,85	0,75		2,72	
			C09 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)	0,65	0,85	0,75		2,72	
			C10 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)	0,65	0,85	0,75		2,72	
			PA -02 - Grade da porta lateral (Sem reaproveitamento)	0,80		2,10		1,68	
			TOTAL					17,99	

4.1.10	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Telhado Galpão E-015 (Sem reaproveitamento)	16,43	47,20			775,50	
							TOTAL	775,50	
4.1.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Cabine (BWC Masculino) (Sem reaproveitamento)	0,60		1,80	2,00	2,16	
			PA - 02 - Porta lateral (Sem reaproveitamento)	0,80		2,10		1,68	
							TOTAL	3,84	
4.1.12	13938	ORSE	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			PM – 01 (Sala Chefia)	0,70		2,10		1,47	
			PM – 01 (BWC Feminino)	0,70		2,10		1,47	
			PM – 01 (BWC Masculino)	0,70		2,10		1,47	
			PM – 02 (Sala Expedição)	0,80		2,10		1,68	
			PM – 03 (BWC Chefia)	0,60		2,10		1,26	
							TOTAL	7,35	
4.1.13	TEL 10.10.06	Próprio	Cópia da ORSE (7216) - Remoção de box de banheiro (mão de obra SINAPI)	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	un
			BWC Chefia (Sem reaproveitamento)				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
4.1.14	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			BWC Feminino	0,45	0,50		1,30	0,29	
			BWC Masculino	0,60	0,60		1,30	0,47	
			BWC Sala Chefia	0,60	0,60		1,30	0,47	
							TOTAL	1,23	
4.1.15	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Papeleira, farmácia (BWC Feminino)				2,00	2,00	
			Papeleira, saboneteira, Farmácia (BWC Masculino)				3,00	3,00	
			Papeleira, saboneteira, acessório banho (BWC Chefia)				3,00	3,00	
							TOTAL	8,00	
4.1.16	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Vaso Sanitário (BWC Feminino)				1,00	1,00	
			Vaso Sanitário (BWC Masculino)				1,00	1,00	
			Mictório (BWC Masculino)				1,00	1,00	
			Vaso Sanitário (BWC Chefia)				1,00	1,00	
							TOTAL	4,00	
4.1.17	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Torneira, ducha higiênica (BWC Feminino)				2,00	2,00	
			Torneira (BWC Masculino)				1,00	1,00	
			Torneira, ducha higiênica e chuveiro (BWC Chefia)				3,00	3,00	
							TOTAL	6,00	
4.1.18	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Sala Chefia				3,00	3,00	
			BWC Chefia				1,00	1,00	
			BWC Feminino				1,00	1,00	

			BWC Masculino				1,00	1,00	
			Hall				1,00	1,00	
			TOTAL					7,00	
4.1.19	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Sala Chefia (4 tomadas e 1 interruptor)				5,00	5,00	
			BWC Chefia (1 tomada)				1,00	1,00	
			BWC Feminino (2 tomadas e 1 interruptor)				3,00	3,00	
			TOTAL					9,00	
4.1.20	ref08 - 16	Próprio	AEEN RF - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL - composição SINAPI (97661)	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Sala Chefia (considerado 5m de remoção de cabo para cada ponto)		5,00		4,00	20,00	
			BWC Chefia (considerado 5m de remoção de cabo para cada ponto)		5,00		1,00	5,00	
			BWC Feminino (considerado 5m de remoção de cabo para cada ponto)		5,00		3,00	15,00	
			TOTAL					40,00	
4.1.21	7213	ORSE	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	un
			C03 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)				1,00	1,00	
			C04 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)				1,00	1,00	
			C07 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)				1,00	1,00	
			C08 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)				1,00	1,00	
			C09 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)				1,00	1,00	
			C10 (Grade caixa de ar-condicionado) (Sem reaproveitamento)				1,00	1,00	
			TOTAL					6,00	
4.1.22	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			BWC Feminino (vaso sanitário e pia)		5,00		2,00	10,00	
			TOTAL					10,00	
4.1.23	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			BWC Feminino (Rasgo para passagem das tubulações de Ø25)		10,00		1,20	12,00	
			TOTAL					12,00	
4.1.24	02.09.06	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE FÓRMICA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			PM – 01 (Sala Chefia)	0,70		2,10	2,00	2,94	
			PM – 01 (BWC Feminino)	0,70		2,10	2,00	2,94	
			PM – 01 (BWC Masculino)	0,70		2,10	2,00	2,94	
			PM – 02 (Sala Expedição)	0,80		2,10	2,00	3,36	
			PM – 03 (BWC Chefia)	0,60		2,10	2,00	2,52	
			TOTAL					14,70	
4.1.25	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			BWC Feminino		5,00			5,00	
			BWC Chefia		5,00			5,00	
			Sala Chefia		5,00			5,00	
			TOTAL					15,00	
4.1.26	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Feminino				1,00	1,00	
			BWC Masculino				1,00	1,00	
			BWC Chefia				1,00	1,00	

			Sala Chefia					3,00	3,00	
			Hall					1,00	1,00	
								TOTAL	7,00	
4.1.27	REMOÇÕES – 001	Próprio	REMOÇÃO DE SPDA DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. ADAPTAÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI (97661)	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL		M
			Coberta Galpão E-15		350,00		1,20	420,00		
								TOTAL	420,00	
4.1.28	05.07.050	CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL		m³
			Remoção de todo material demolido/removido sem reaproveitamento				30,00	30,00		
								TOTAL	30,00	
4.2			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO							
4.2.1			PAREDES E DIVISÓRIAS							
4.2.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL		m²
			Ampliação do BWC Feminino			18,58		18,58		
			Fechamento Visor			0,54		0,54		
			Fechamento caixa de ar condicionado (C03, C04, C07, C08, C09, C10)			0,48	6,00	2,88		
			Fechamento Porta lateral (PA -02)			1,68		1,68		
								TOTAL	23,68	
4.2.1.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL		M
			Visor Sala Chefia		1,60			1,60		
			PM – 01 (Sala Chefia)		1,10			1,10		
			PM – 01 (BWC Feminino)		1,10			1,10		
								TOTAL	3,80	
4.2.1.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL		M
			Visor Sala Chefia		1,60			1,60		
								TOTAL	1,60	
4.2.1.4	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL		m²
			BWC Feminino			8,60		8,60		
			BWC Masculino			3,80		3,80		
								TOTAL	12,40	
4.2.1.5	13128	ORSE	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL		m²
			Divisória estocagem							
								TOTAL	10,00	
4.2.1.6	00037631	SINAPI	TELA METÁLICA ELETROSSOLDADA GALVANIZADA SEMIRRÍGIDA, MALHA 25X25 MM, FIO DIAMETRO 1,24 MM (BWG 18) *COLETADO CAIXA*		ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL		m²
			Junção das alvenárias				6,00	6,00		
								TOTAL	6,00	
4.2.1.7	104111 05/2025	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL		Kg
			Estribos dos pilares e vigas das estruturas para área de ampliação do banheiro				11,55	11,55		
								TOTAL	11,55	
4.2.1.8	104110 05/2025	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL		Kg

				Ferragem para área de ampliação do banheiro				4,90	4,90	
							TOTAL	4,90		
4.2.1.9	104108	05/2025	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	Kg
				Ferragem para área de ampliação do banheiro				18,51	18,51	
							TOTAL	18,51		
4.2.1.10	94964	05/2025	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m³
				Estruturas dos pilares nas alvenaria e viga na área de ampliação do banheiro (Junção alvenaria nova, porta e visor de vidro)				0,15	0,15	
							TOTAL	0,15		
4.2.2				ESQUADRIA						
4.2.2.1	94569		SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				JA – 03 (Janelas dos banheiros)		0,80	0,40	4,00	1,28	
							TOTAL	1,28		
4.2.2.2	1816		ORSE	Visor em alumínio com vidro liso 4mm	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				Sala Chefia		1,20	1,00	1,10	1,32	
							TOTAL	1,32		
4.2.2.3	102262		SINAPI	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO. AF_01/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
				BWC Feminino PV-01				3,00	3,00	
				BWC Masculino PV-01				2,00	2,00	
							TOTAL	5,00		
4.2.2.4	C2215		SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				PM – 01 (Sala Chefia)	0,70		2,10	2,00	2,94	
				PM – 01 (BWC Feminino)	0,70		2,10	2,00	2,94	
				PM – 01 (BWC Masculino)	0,70		2,10	2,00	2,94	
				PM – 02 (Sala Expedição)	0,80		2,10	2,00	3,36	
				PM – 03 (BWC Chefia)	0,60		2,10	2,00	2,52	
							TOTAL	14,70		
4.2.2.5	102148		SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				BWC Feminino	0,90		1,20		1,08	
				BWC Masculino	0,70		1,00		0,7	
				BWC Chefia	0,70		1,00		0,7	
							TOTAL	2,48		
4.2.2.6	C1873		SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
				JA - 02 (Expedição)		2,00	0,90		1,80	
				JA - 01 (Secretaria do armazém)		3,00	0,70		2,10	
				JA - 01 (Área de estocagem geral)		3,00	0,70	5,00	10,50	
				JA - 01 (Área de estocagem refrigerada)		3,00	0,70	2,00	4,20	
				JA - 01 (Sala de estar)		3,00	0,70		2,10	
				JA - 02 (Secretaria e recebimento)		2,00	0,90		1,80	
							TOTAL	22,50		

4.2.2.7	Equipamentot	Próprio	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021 - ORSE (12476) com Insumos SINAPI	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			BWC Chefia		1,20	1,90		2,28	
							TOTAL	2,28	
4.2.2.8	32.06.240	CPOS/CDHU	Película adesiva jateada para vidros - uso interno	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			JA - 03 (Janelas dos banheiros)		0,80	0,40	4,00	1,28	
							TOTAL	1,28	
4.2.3			COBERTURA						
4.2.3.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Telhado E-15	16,43	47,20		1,10	853,05	
							TOTAL	853,05	
4.2.3.2	08.15.06	SUDECAP	CUMEEIRA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Telhado E-15		47,20		1,10	51,92	
							TOTAL	51,92	
4.2.3.3	15.92.08	EMBASA	CALHA METÁLICA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Telhado duas abas (Considerando percentual de 30% do total da calha)		94,40		0,30	28,32	
							TOTAL	28,32	
4.2.4			REVESTIMENTO DE PISO						
4.2.4.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	LARGURA	ÁREA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m³
			BWC Feminino		8,03	0,50		4,02	
							TOTAL	4,02	
4.2.4.2	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Sala Chefia			11,47		11,47	
			BWC Chefia			2,85		2,85	
			BWC Feminino			8,03		8,03	
			BWC Masculino			4,45		4,45	
			Hall			4,08		4,08	
							TOTAL	30,88	
4.2.4.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Sala Chefia			11,47		11,47	
			BWC Chefia			2,85		2,85	
			BWC Feminino			8,03		8,03	
			BWC Masculino			4,45		4,45	
			Hall			4,08		4,08	
							TOTAL	30,88	
4.2.4.4	220104	AGETOP CIVIL	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Calçada			125,00	0,30	37,50	
							TOTAL	37,50	
4.2.4.5	7846	ORSE	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m

			PM – 01 (Sala Chefia)			0,70			0,70	
			PM – 01 (BWC Feminino)			0,70			0,70	
			PM – 01 (BWC Masculino)			0,70			0,70	
			PM – 02 (Sala Expedição)			0,80			0,80	
			PM – 03 (BWC Chefia)			0,60			0,60	
									TOTAL	3,50
4.2.4.6	15.90.18	EMBASA	HIDROJATEAMENTO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²	
			Calçada			125,00		125,00		
									TOTAL	125,00
4.2.5			REVESTIMENTO DE PAREDE							
4.2.5.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²	
			Ampliação do BWC Feminino			18,58	2,00	37,16		
			Fechamento Visor			0,54	2,00	1,08		
			Fechamento caixa de arcondicionado (C03, C04, C07, C08, C09, C10)			0,48	2,00	0,96		
			Fechamento Porta lateral (PA -02)			1,68	2,00	3,36		
									TOTAL	42,56
4.2.5.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²	
			Ampliação do BWC Feminino			18,58	2,00	37,16		
			Fechamento Visor			0,54	2,00	1,08		
			Fechamento caixa de arcondicionado (C03, C04, C07, C08, C09, C10)			0,48	2,00	0,96		
			Fechamento Porta lateral (PA -02)			1,68	2,00	3,36		
									TOTAL	42,56
4.2.5.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²	
			BWC Chefia			20,95		20,95		
			BWC Feminino			39,53		39,53		
			BWC Masculino			25,00		25,00		
									TOTAL	85,48
4.2.5.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M	
			Sala Chefia		15,00			15,00		
			Secretaria e Recebimento (Onde fez o fechamento da porta PA-02)					2,00		
									TOTAL	17,00
4.2.5.5	AEEN 189	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 - Ref. ORSE (11369)	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²	
			Fachada (Cerâmica no perímetro com H=1,20m)			145,00		145,00		
									TOTAL	145,00
4.2.6			REVESTIMENTO DE FORRO							
4.2.6.1	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²	
			Sala Chefia			11,47		11,47		
			BWC Chefia			2,85		2,85		

			BWC Feminino				7,95		7,95	
			BWC Masculino				4,45		4,45	
			Hall				4,08		4,08	
								TOTAL	30,8	
4.2.6.2	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²	
			Acesso			69,37		69,37		
			Secretaria e Recebimento			34,92		34,92		
			Sala de estar			30,06		30,06		
			Expedição			26,14		26,14		
			Secretaria do armazém			25,94		25,94		
			antessala do armazém			29,12		29,12		
			Área de estocagem geral			223,88		223,88		
			Área de estocagem refrigerada			148,57		148,57		
								TOTAL	588,00	
4.2.7			PINTURA EM METAIS E MADEIRA							
4.2.7.1	ED-50508	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²	
			C01	0,65	0,85	0,75		2,72		
			C02	1,65	1,85	1,75		2,72		
			C05	2,65	2,85	2,75		2,72		
			C06	3,65	3,85	3,75		2,72		
			G-01 (Grades externas dos 4 banheiros)		0,65	0,45	4,00	1,17		
			JA -01 (Grades das 9 janelas externas)		3,00	0,60	9,00	16,20		
			JA – 02 (Grades das 2 janelas externas)		2,00	0,60	4,00	4,80		
			Portão acesso Principal		4,00	3,00		12,00		
								TOTAL	45,04	
4.2.7.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²	
			C01	0,65	0,85	0,75		2,72		
			C02	0,65	0,85	0,75		2,72		
			C05	0,65	0,85	0,75		2,72		
			C06	0,65	0,85	0,75		2,72		
			G-01 (Grades externas dos 4 banheiros)		0,65	0,45	4,00	1,17		
			JA -01 (Grades das 9 janelas externas)		3,00	0,60	9,00	16,20		
			JA – 02 (Grades das 2 janelas externas)		2,00	0,60	4,00	4,80		
			Portão acesso Principal		4,00	3,00		12,00		
								TOTAL	45,04	
4.2.7.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²	
			C01	0,65	0,85	0,75		2,72		
			C02	0,65	0,85	0,75		2,72		
			C05	0,65	0,85	0,75		2,72		
			C06	0,65	0,85	0,75		2,72		
			G-01 (Grades externas dos 4 banheiros)		0,65	0,45	4,00	1,17		
			JA -01 (Grades das 9 janelas externas)		3,00	0,60	9,00	16,20		
			JA – 02 (Grades das 2 janelas externas)		2,00	0,60	4,00	4,80		
			Portão acesso Principal		4,00	3,00		12,00		

				TOTAL				45,04	
4.2.8			PINTURA INTERIOR PAREDE						
4.2.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Sala Chefia (Nova parede + parede visor)						12,3		12,30	
Hall						6,75		6,75	
Expedição						61,98	0,10	6,20	
Secretaria do armazém						61,65	0,10	6,17	
Acesso						113,46	0,10	11,35	
Antessala armazém						64,98	0,10	6,50	
Secretaria e recebimento						73,92	0,10	7,39	
Sala de estar						67,32	0,10	6,73	
Área de estocagem geral						178,02	0,20	35,60	
Área de estocagem refrigerada						186,15	0,20	37,23	
				TOTAL				136,22	
4.2.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Parede interna sala chefia (nova parede e área do novo visor)						15,90		15,90	
Parede Hall						6,90		6,90	
Fechamento Porta lateral (PA -02) - Interior						1,68		1,68	
Área de estocagem geral						178,02	0,20	35,60	
Área de estocagem refrigerada						186,15	0,20	37,23	
				TOTAL				97,31	
4.2.8.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Sala Chefia						40,87		40,87	
Hall						13,29		13,29	
Expedição						61,98		61,98	
Secretaria do armazém						61,65		61,65	
Acesso						113,46		113,46	
Antessala armazém						64,98		64,98	
Secretaria e recebimento						73,92		73,92	
Sala de estar						67,32		67,32	
Área de estocagem geral						178,02		178,02	
Área de estocagem refrigerada						186,15		186,15	
				TOTAL				861,64	
4.2.8.4	17.04.28	SUDECAP	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM PAREDES INTERNAS, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 88489	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Rodapé área de estocagem geral					59,34	0,20	1,20	14,24	
Rodapé área de estocagem refrigerada					62,05	0,20	1,20	14,89	
				TOTAL				29,13	
4.2.9			PINTURA EXTERIOR PAREDE						
4.2.9.1	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
Fachadas laterais					90,40	4,50	0,20	81,36	
Fachada frente					14,43	4,50	0,10	6,49	
Fachada fundo					14,43	3,30		47,62	

TOTAL								135,47	
4.2.9.2	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Fachadas laterais		90,40	4,50	0,20	81,36	
			Fachada frente		14,43	4,50	0,10	6,49	
			Fachada fundo		14,43	3,30		47,62	
TOTAL								135,47	
4.2.9.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Fachadas laterais		90,40	3,30		298,32	
			Fachada frente		14,43	3,30		47,62	
			Fachada fundo		14,43	3,30		47,62	
TOTAL								393,56	
4.2.10			IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.2.10.1	COBERTA IMPERMEAB	Próprio	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ALUMINIZADA APLICADO EM COBERTA - REPAROS, PROTEÇÃO A PARAFUSOS, ETC. COMP. MINIMO DE DE REFERÊNCIA 15CM. LARG 5CM., INCLUSIVE FORNECIMENTO - comp ref. CPOS/CDHU 21.20.300	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Considerado 0,15m/m² (Aplicar em todos os parafusos do telhado)			619,83	0,18	111,57	
TOTAL								111,57	
4.2.10.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			BWC Feminino (Área de banho)	1,50	2,00			3,00	
			BWC Chefia (Área de banho)	2,00	2,00			4,00	
TOTAL								7,00	
4.2.10.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Parede Fachada fundos		14,43	3,30		47,62	
			Parede interna (Área de estocagem refrigerada)		4,80	3,00		14,40	
			Rodapé área de estocagem geral		59,34	0,20		11,87	
			Rodapé área de estocagem refrigerada		62,05	0,20		12,41	
TOTAL								62,02	
4.2.10.4	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Parede Fachada fundos		14,43	3,30		47,62	
			Parede interna (Área de estocagem refrigerada)		4,80	3,00		14,40	
			Rodapé área de estocagem geral		59,34	0,20		11,87	
			Rodapé área de estocagem refrigerada		62,05	0,20		12,41	
TOTAL								62,02	
4.3			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
4.3.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Sala Chefia				1,00	1,00	
			BWC Feminino				1,00	1,00	
TOTAL								2,00	
4.3.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Sala Chefia				1,00	1,00	
			BWC Feminino				1,00	1,00	

			BWC Masculino				1,00	1,00	
							TOTAL	3,00	
4.3.3	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Sala Chefia				1,00	1,00	
			BWC Feminino				2,00	2,00	
			BWC Masculino				1,00	1,00	
							TOTAL	4,00	
4.3.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Sala Chefia				1,00	1,00	
			BWC Feminino				2,00	2,00	
			BWC Masculino				1,00	1,00	
							TOTAL	4,00	
4.3.5	86883	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Masculino				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
4.3.6	C0358	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			BWC Sala Chefia	0,40	0,60		1,50	0,36	
			BWC Feminino	0,60	1,20		1,50	1,08	
			BWC Masculino	0,40	0,60		1,50	0,36	
							TOTAL	1,80	
4.3.7	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Sala Chefia				1,00	1,00	
			BWC Feminino				1,00	1,00	
			BWC Masculino				1,00	1,00	
							TOTAL	3,00	
4.3.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Feminino				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
4.3.9	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Feminino				1,00	1,00	
			BWC Sala Chefia				1,00	1,00	
							TOTAL	2,00	
4.3.10	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Feminino				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
4.3.11	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Feminino				2,00	2,00	

TOTAL								2,00	
4.3.12	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
4.3.13	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							3,00	3,00	
TOTAL								3,00	
4.3.14	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
							4,00	4,00	
TOTAL								4,00	
4.3.15	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
					12,00			12,00	
TOTAL								12,00	
4.3.16	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
							5,00	5,00	
TOTAL								5,00	
4.3.17	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
							4,00	4,00	
TOTAL								4,00	
4.4	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
4.4.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							3,00	3,00	
TOTAL								3,00	
4.4.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
4.4.3	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
4.4.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1½ PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
4.4.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							1,00	1,00	

TOTAL								1,00	
4.4.6	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							2,00	2,00	
TOTAL								2,00	
4.4.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
4.4.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							2,00	2,00	
TOTAL								2,00	
4.4.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							2,00	2,00	
TOTAL								2,00	
4.4.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
4.4.11	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
4.4.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
BWC Feminino							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
4.4.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
BWC Feminino					5,00		1,10	5,50	
TOTAL								5,50	
4.4.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
BWC Feminino					2,00		1,10	2,20	
TOTAL								2,20	
4.4.15	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
BWC Feminino					10,00		1,10	11,00	
TOTAL								11,00	

4.4.16	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Feminino				2,00	2,00	
							TOTAL	2,00	
4.4.17	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Feminino				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
4.5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
4.5.1	105542	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Sala Chefia				3,00	3,00	
			BWC Chefia				1,00	1,00	
			BWC Feminino				3,00	3,00	
			BWC Masculino				1,00	1,00	
			Hall				1,00	1,00	
							TOTAL	9,00	
4.5.2	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Chefia				1,00	1,00	
			BWC Feminino				1,00	1,00	
			BWC Masculino				1,00	1,00	
							TOTAL	3,00	
4.5.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Sala Chefia				1,00	1,00	
			Hall				1,00	1,00	
							TOTAL	2,00	
4.5.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Sala Chefia				4,00	4,00	
			BWC Feminino				2,00	2,00	
							TOTAL	6,00	
4.5.5	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			BWC Feminino (Chuveiro)				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
4.5.6	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			BWC Feminino (iluminação)		10,00		3,00	30,00	
			Sala Chefia		10,00		3,00	30,00	
							TOTAL	60,00	
4.5.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			BWC Feminino		15,00		3,00	45,00	
			Sala Chefia		15,00		4,00	60,00	
							TOTAL	105,00	

4.5.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			BWC Feminino (Chuveiro)		15,00		2,00	30,00	
							TOTAL	30,00	
4.5.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	M
			Instalado para passagem dos novos eletrodutos na área da reforma do banheiro		50,00			50,00	
							TOTAL	50,00	
4.5.10	104620	SINAPI	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Instalada na troca de sentido do eletroduto				5,00	5,00	
							TOTAL	5,00	
4.6			INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO						
4.6.1	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	un
			Ar condicionados nas laterais do Galpão				5,00	5,00	
							TOTAL	5,00	
4.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.7.1	C4738	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Fachada frontal Galpão				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
4.8			LIMPEZA FINAL						
4.8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	m²
			Limpeza da área do Galpão E-15	15,00	45,00			675,00	
							TOTAL	675,00	
4.9.			ANDAIMES						
4.9.1	91135	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Considerado 2 torres de 4m com locação de 5 meses				80,00	80,00	
							TOTAL	80,00	
4.9.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Considerado 8m para montagem e desmontagem				16,00	16,00	
							TOTAL	16,00	
4.10			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS						
4.9.2	AEEn – SPDA	Próprio	REINSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) (FORNEC. DE MATERIAIS E EQUIP., MONTAGEM E INST.) COM 50% DE APROVEITAMENTO COM ALTURA DE 15m - Comp EMBASA (17.24.01) - SINAPI	LARGURA	ALTURA	ÁREA	COEFICIENTE	TOTAL	UN
			Remoção e reinstalação SPDA Galpão E-15				5,00	5,00	
							TOTAL	5,00	
5			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
5.1	ADM 003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL	UN



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	MEMÓRIA DE CÁLCULO
Data/Hora de Criação:	29/07/2025 13:02:14
Páginas do Documento:	31
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	32
Hash MD5:	a408e9b62ee6375f46758bcc7147deff
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten CAMILA DE MELO TAVARES no dia 31/07/2025 às 15:21:56 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento NATHALIA NEVES PARIS no dia 03/09/2025 às 09:00:38 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ANDRÉIA SIMONE NEVES FERREIRA TAVARES no dia 12/09/2025 às 09:55:39 no horário oficial de Brasília.