		PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	OBRA: CICA - Construção de Salão de Apoio, de prédio de Administração e Refeitório e Reforma do Acesso Principal.						
			LOCAL: R. João Fernandes Viêira, 405 - Boa Vista, Recife - PE, 50050-215.						
			DATA: 26/08/2025			RESP.: Michelle Batista e Daniela Guedes			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO - CIVIL						
1.	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	PROJETOS E ART´S							
1.1	Tabela CREA/PE 01	ART EXECUÇÃO DE OBRA - RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		ART Execução de obra - responsável técnico da contratada.	1,00				1,00	1,00	un
						TOTAL		1,00	un
1.2	DEA 1.47	ELABORAÇÃO DO PGRCC - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
			1,00				1,00	1,00	un
						TOTAL		1,00	un
1.3	DEA 1.13	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO COM ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS (NBR 5739)/2018 - MOLDAGEM, TRANSPORTE, CURA, FACEAMENTO E ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Total concreto							
		** Salão de apoio:*							
		Lastro de concreto 5 cm	8,26			0,05	1,00	0,41	m³
		Concreto sapatas	2,65				1,00	2,65	
		Concreto p/ base do conteiner	2,73				1,00	2,73	
		** Refeitório e ADM*							
		Concreto simples para sapata isolada do bloco e sapata isolada(base) do deck	2,16				1,00	2,16	m³
		Concreto cintamento	10,75				1,00	10,75	
		Concreto pilares (fundação)	0,23				1,00	0,23	
		Concreto pilares (estrutura)	1,36				1,00	1,36	
		Concreto vigas e lajes	16,84				1,00	16,84	
		Concreto muro de contenção (forma)	0,43				1,00	0,43	
		Concreto muro de contenção (estrutura)	14,71				1,00	14,71	
		** Acesso principal*							
		Concreto sapata corrida	3,26				1,00	3,26	m³
		Lastro de concreto	6,20				1,00	6,20	
		TOTAL CONCRETO						61,73	m³
		Considerando caminhão de 6m³	61,73				1/6	10,29	un
		Considerando 4 corpos de prova a cada caminhão de 6m³	10,29				4,00	41,16	un
		Total quant. corpos de prova					41,00	41,00	
						TOTAL		41,00	un

2.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							
2.1	**DEA ADMLOCAL.09**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL PELO PERÍODO DA OBRA**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		** ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*							
		Considerando período integral					1,00	1,00	mês
		** ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*							
		Considerando por meio período 3X por semana: 4x3x4=48 h mensais							
		1 mês completo = 185 h, logo, 48 h corresponde a 0,26 mês (48/185)					0,26	0,26	mês
		** TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*							
		Considerando por meio período 3X por semana: 4x3x4=48 h mensais							
		1 mês completo = 185 h, logo, 48 h corresponde a 0,26mês (48/185)					0,26	0,26	mês
		** ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*							
		Considerando no período integral da obra					1,00	1,00	mês
		** VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*							
		Considerando 12h por dia apenas aos finais de semana = 12x2x4 = 96h mensais					96,00	96,00	horas
		** VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*							
		Considerando 2x vigias noturnos no período integral da obra					2,00	2,00	mês
		* CONSUMOS GERAIS MENSAIS DO CANTEIRO DE OBRA (MATERIAIS DE ESCRITÓRIO, MATERIAIS DE LIMPEZA E SEGURANÇA DO CANTEIRO)					2,00	2,00	mês
		Foi considerado 6 meses de obra							
						TOTAL		**6,00**	**un/mês**
3.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CANTEIRO DE OBRAS**							
3.1	**DEA 1.01 C**	**MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS).**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00				1,00	1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
3.2	**DEA 1.158**	**PLACA DE OBRA EM LONA PLÁSTICA IMPRESSÃO DIGITAL ALTA RESOLUÇÃO COM ACABAMENTO EM ILHÓS, FIXAÇÃO EM ABRAÇADEIRAS DE NYLON, ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
3.4	**DEA 1.5A**	**DERIVAÇÃO DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA. (CONTAINER)**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Container - Escritório, Sanitário/Vestiário e Almoxarifado	3,00				1,00	3,00	
						TOTAL		**3,00**	**un**
3.5	**DEA 1.100 A**	**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO (OBRA).**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

		Ligação geral	1,00				**1,00**	1,00	
						TOTAL		**1,00**	**un**
3.6	**DEA 1.100 B**	**DERIVAÇÃO DE LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO (CONTAINER SANITÁRIO/VESTIÁRIO/ESCRITÓRIO)**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Container - Escritório, Sanitário/Vestiário e Almoxarifado	2,00				1,00	2,00	
						TOTAL		**2,00**	**un**
3.7	**DEA 1.226**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO CONTENDO 01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO, JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR (6,00 X 2,35M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Período da obra: 6 meses	1,00				6,00	6,00	un/mês
						TOTAL		**6,00**	**un/mês**
3.8	**DEA 1.225**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO / VESTIÁRIO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS (6,00 X 2,35M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Período da obra: 6 meses	1,00				6,00	6,00	un/mês
						TOTAL		**6,00**	**un/mês**
3.9	**DEA 1.227**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO (6,00 X 2,40M). NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Período da obra: 6 meses	1,00				6,00	6,00	un/mês
						TOTAL		**6,00**	**un/mês**
3.10	**DEA 1.77E**	**FRETE PARA ENTREGA OU RETIRADA DE CONTAINER PARA OBRA EM RECIFE EM GUINDAUTO (MUNCK) MODELO ARGOS 20.5 COM CAPACIDADE PARA 6,0 TON A 4,0 M DE RAIO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Considerados 3 fretes para mobilização e 3 para desmobilização	6,00				1,00	6,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
3.11	**SINAPI 98459**	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		TAPUME CANTEIRO DE OBRA:							
		Considerando um canteiro com 30,00 x 13,00 m			30,00	2,20	1,00	66,00	m²
					13,00	2,20	2,00	57,20	
						TOTAL		**123,20**	**m²**
3.12	**DEA 1.31**	**FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC) COM TELHA 4MM.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Central de argamassa (4,00 x 3,00 m)		3,00	4,00		1,00	12,00	m²

		Central de ferragem (4,00 x 3,00 m)		3,00	4,00		1,00	12,00	m²
						TOTAL		**24,00**	**m²**
3.13	**DEA 1.221**	**BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS) - ÁREA = 24,00M² COM MATERIAIS NOVOS, INCLUSIVE MOBILIÁRIO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
3.14	**DEA 03.03.045**	**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZAÇÃO LARANJA (H=1,20M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPAÇADOS A CADA 2M, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA E REAPROVEITAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			100,00				1,00	100,00	m
						TOTAL		**100,00**	**m**
4.0	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARATOS**							
4.1	**SINAPI 99059**	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Perímetro externo do prédio ADM E REFEITÓRIO (base projeto planta baixa de Arquitetura)							
		Considerando passando 1,50 m para cada lado 24,00 x 13,00	12,00				0,50	6,00	m
			6,50				0,50	3,25	
							TOTAL	**9,25**	**m**
4.2	**DEA I.20193**	**LOCAÇÃO DE ANDAIME DO TIPO FACHADEIRO COMPOSTOS DE QUADROS VERTICAIS COM, PLATAFORMAS CONTRAVENTAMENTO DIAGONAIS, BARRA DE LIGAÇÃO, ESCADAS DE ACESSO, PISO METÁLICO, BASE AJUSTÁVEL E TRAVAMENTO EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE CARREGAMENTO, DESCARREGAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para serviços de fachada e coberta.							
		Salão apoio:							
		** Muro e fachada lateral prédio*							
		Perímetro lados : (19,40 + 29,25 + 6,80 m) = 55,45 m *Considerando altura do muro e fachada prédio existente = 5,00 m*			55,45	5,00	1,00	277,25	m²
		Considerando usar a metade do perímetro para rodízio, período 1 meses	138,63				1,00	138,63	m²xmês
		** Estrutura metálica/coberta e telhamento*							
		Perímetro lados : (13,13 + 13,13 + 4,96 + 4,96 m) = 36,18 m *Considerando altura do muro e fachada prédio existente = 11,00 m*			36,18	11,00	1,00	397,98	m²
		Considerando usar a metade do perímetro para rodízio, período 1,5 meses	198,99				1,50	298,49	m²xmês
		Refeitório e ADM:							
		** Prédio*							

		Perímetro lados : (21,00 + 21,00 + 6,30 + 6,30 m) = 54,60 m *Considerando altura do prédio = 6,00 m*			54,60	6,00	1,00	327,60	m²
		Considerando metade do perímetro para rodízio, período 3 meses	163,80				3,00	491,40	m²xmês
		** Muro externo:*							
		Perímetro lados : (14,00 m) = 20,14 m *Considerando altura do muro = 3,90 do lado do CICA*			14,00	3,50	1,00	49,00	m²
		Perímetro lados : (14,00 m) = 20,14 m *Considerando altura do muro e fachada prédio existente = 2,00 m*			14,00	2,00	1,00	28,00	
		Considerando metade do perímetro para rodízio, período 1,5 meses	38,50				1,50	57,75	m²xmês
		Guarita/portaria:							
		Perímetro lados : (6,65 + 6,65 + 3,42 + 3,42 m) = 20,14 m *Considerando altura do muro e fachada prédio existente = 3,90 m*			20,14	3,90	1,00	78,55	m²
		Considerando metade do perímetro para rodízio, período 1,5 meses	39,27				1,50	58,91	m²xmês
		TOTAL						1.045,17	m²xmês
							TOTAL	**1.045,17**	**m²xmês**
4.3	**SINAPI 97063**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Área de andaimes a serem montados, sendo 2 montagens e desmontagens	579,19				2,00	1.158,38	m²
							TOTAL	**1.158,38**	**m²**
4.4	**DEA I.10527**	**LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS, PLATAFORMA METÁLICA, GUARDA CORPO METÁLICO, ESCADA E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		6 meses de obra, 4 meses utilizando o conjunto de andaimes.							
		Refeitório e ADM:							
		** Refeitório:*							
		Perímetro lados internos: (7,00 + 7,00 + 5,19 + 5,19 m) = 24,08 m *Considerando altura do prédio = 3,050 m*			24,08		1,00	24,08	m
		Assim, foram estimadas 24 torres	24,00				1,00	24,00	unid
		Considerando metade da quantidade de torres para rodízio e 2 ordens de andaimes de 1,0 de altura	12,00				2,00	24,00	m
		Período 3 meses	24,00				3,00	72,00	mxmês
		** Depósito:*							
		Perímetro lados internos: (5,55 + 5,55 + 5,19 + 5,19 m) = 21,48 m *Considerando altura do prédio = 3,050 m*			21,48		1,00	21,48	m
		Assim, foram estimadas 21 torres	21,00				1,00	21,00	unid
		Considerando metade da quantidade para rodízio e 2 ordens de andaimes de 1,0 de altura	10,50				2,00	21,00	m
		Período 2 meses	21,00				2,00	42,00	mxmês

		** Adm:*							
		Perímetro lados internos: (18,31 + 18,31 + 4,07 + 4,07 m) = 44,76 m *Considerando altura do prédio = 2,50 m*			44,76		1,00	44,76	m
		Assim, foram estimadas 44 torres	44,00				1,00	44,00	unid
		Considerando metade do perímetro para rodízio, 1 ordem de andaimes de 1,0 de altura	22,00				1,00	22,00	m
		Período 2 meses	22,00				2,00	44,00	mxmês
		** Guarita:*							
		Perímetro lados internos: (1,83 + 1,83 + 3,02 + 3,02 + 3,02 + 3,02 + 4,20 + 4,20 m) = 24,14 m *Considerando altura do prédio = 2,50 m*			24,14		1,00	24,14	m
		Assim, foram estimadas 24 torres	24,00				1,00	24,00	unid
		Considerando metade do perímetro para rodízio, 1 ordem de andaimes de 1,0 de altura	12,00				1,00	12,00	m
		Período 2 meses	12,00				2,00	24,00	mxmês
		TOTAL						182,00	mXmês
						TOTAL		**182,00**	**mXmês**
4.5	**SINAPI 97064**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Quantidade de andaimes a serem montados	182,00				1,00	182,00	m
						TOTAL		**182,00**	**m**
4.6	**SINAPI 100205**	**TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		**SALÃO APOIO:*							
		Demolição alvenaria	1,54				1,30	2,00	m³
		Demolição paralelo	30,40			0,08	1,30	3,16	
		Demolição piso cimentado	23,52			0,05	1,30	1,53	
		Demolição concreto armado	0,52				1,30	0,68	
		Demolição de revestimento	11,50			0,02	1,30	0,30	
		Demolição de piso intertravado	18,20			0,06	1,30	1,42	
		Remoção de reboco	183,48			0,02	1,30	4,77	
		** Portaria, acesso e estacionamento:*							
		Para retirada de volume de areia/solo nas jardineiras	28,37			0,04	1,30	1,48	m³
		Remoção de portas guarita	1,47			0,04	1,30	0,08	
		Remoção de esquadrias alumínio e vidro	2,70			0,04	1,30	0,14	
		Demolição de forro	6,02			0,03	1,30	0,23	
		Remoção granito (bancadas)	3,45			0,02	1,30	0,09	
		Remoção granito (chapim e soleiras)	2,07			0,02	1,30	0,05	
		Revestimento de granito da guarita e mureta	18,67			0,02	1,30	0,49	
		Demolição paralelo	65,46			0,08	1,30	6,81	
		Demolição de piso de concreto simples	3,84				1,30	4,99	
		Demolição de revestimento	75,60			0,02	1,30	1,97	

		Demolição de alvenaria	12,38				1,30	16,09	
		Demolição de viga e laje	0,86				1,30	1,12	
		**Refeitório e ADM*							
		Demolição Muro de arrimo alvenaria (muro externo e interno)	30,66				1,30	39,86	m³
		Demolição Concreto muro de arrimo (muro externo e interno)	7,90				1,30	10,27	
		TOTAL ENTULHO						97,52	m³
						TOTAL			**m³**
		Km - Estimado in loco = 200m = 0,2km	97,52				0,20	19,50	m³
							TOTAL	**19,50**	**m³xkm**
4.7	**DEA 1.147**	**TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		resíduos gerais em m³ - Considerando 1500 kg/m³	97,52				1.500,00	146.278,08	kg
		resíduos gerais em tonelada	146.278,08				0,001	146,28	t
						TOTAL		**146,28**	**t**
4.8	**DEA 1.101**	**ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM ATÉ 6M³ COM DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Total entulhos (c/ empolamento)	97,52				1,00	97,52	m³
		Considerando 6m² volume da caçamba	97,52				1/6	16,25	un
		TOTAL UND CAÇAMBA						17,00	
		Considerando 1 caçamba para entulho de árvores/arbustos e guarda-corpo/grade ferro					1,00	1,00	
						TOTAL		**18,00**	**un**
5.	**SALÃO APOIO**								
	SEGUE EM SEPARADO								
6.	**REFEITÓRIO E SALA ADMINISTRAÇÃO**								
	SEGUE EM SEPARADO								
7.	**PORTARIA, ACESSO E ESTACIONAMENTO**								
	SEGUE EM SEPARADO								

8	**HIDROSSANITÁRIA GERAL**								
8.1	**ESGOTO**								
8.1.1	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CAIXA DE PASSAGEM**							
8.1.1.1	**DEA 21.132**	**CAIXA DE INSPEÇAO DE ALV. BLOCO CERAMICO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMAX = 1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
									unid
			1,00				1,00	1,00	
						TOTAL		**1,00**	**unid**
8.1.2	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PVC ACESSÓRIOS**							
8.1.2.1	**SINAPI 104328**	**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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			4,00				1,00	4,00	unid
						TOTAL		**4,00**	**unid**
8.1.2.2	**SINAPI 89708**	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL		**1,00**	**unid**
8.1.2.3	**SINAPI 89709**	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00				1,00	2,00	unid
							TOTAL	**2,00**	**unid**
8.1.2.4	**SINAPI 86882**	**SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00				1,00	2,00	unid

						TOTAL		**2,00**	**unid**
8.1.2.5	**SINAPI 86879**	**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00				1,00	2,00	unid
						TOTAL		**2,00**	**unid**
8.1.3	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PVC ESGOTO**							
8.1.3.1	**SINAPI 89546**	**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00				1,00	2,00	unid
						TOTAL		**2,00**	**unid**
8.1.3.2	**SINAPI 89748**	**CURVA CURTA 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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			6,00				1,00	6,00	unid
						TOTAL		**6,00**	**unid**
8.1.3.3	**SINAPI 89728**	**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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			12,00				1,00	12,00	unid
						TOTAL		**12,00**	**unid**
8.1.3.4	**SINAPI 89746**	**JOELHO 45 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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			6,00				1,00	6,00	unid
						TOTAL		**6,00**	**unid**
8.1.3.5	**SINAPI 89726**	**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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			9,00				1,00	9,00	unid

						TOTAL		**9,00**	**unid**
8.1.3.6	**SINAPI 89732**	**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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			4,00				1,00	4,00	unid
						TOTAL		**4,00**	**unid**
8.1.3.7	**SINAPI 89739**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL		**1,00**	**unid**
8.1.3.8	**SINAPI 89744**	**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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			4,00				1,00	4,00	unid
						TOTAL		**4,00**	**unid**
8.1.3.9	**SINAPI 89497**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00				1,00	2,00	unid
						TOTAL		**2,00**	**unid**
8.1.3.10	**DEA 89724.01**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			8,00				1,00	8,00	unid
						TOTAL		**8,00**	**unid**
8.1.3.11	**SINAPI 104347**	**JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL		**1,00**	**unid**
8.1.3.12	**DEA 20.20E**	**JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 100X50 MM. FORNECIDO E INSTALADO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

			4,00				1,00	4,00	unid
						TOTAL		**4,00**	**unid**
8.1.3.13	**DEA 89567.01**	**JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 100X100 MM. FORNECIDO E INSTALADO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			4,00				1,00	4,00	unid
						TOTAL		**4,00**	**unid**
8.1.3.14	**DEA 20.29A**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA PARA ESGOTO PREDIAL - DIÂMETRO 100MM**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			50,00				1,00	50,00	m
						TOTAL		**50,00**	**m**
8.1.3.14	**DEA 20.29**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			6,00				1,00	6,00	m
						TOTAL		**6,00**	**m**
8.1.3.15	**DEA 20.29E**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA PARA ESGOTO PREDIAL - DIÂMETRO 75 mm**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00				1,00	2,00	m
						TOTAL		**2,00**	**m**
8.1.3.16	**DEA 20.29D**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA PARA ESGOTO PREDIAL - DIÂMETRO 40 mm**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			11,90				1,00	11,90	m
						TOTAL		**11,90**	**m**
8.2	**ESGOTO (GORDURA)**								
8.2.1	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CAIXA DE PASSAGEM**							
8.2.1.1	**DEA 21.133**	**CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

			2,00				1,00	2,00	unid
						TOTAL		**2,00**	**unid**
8.2.2	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PVC ESGOTO**							
8.2.2.1	**SINAPI 89732**	**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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL		**1,00**	**unid**
8.2.2.2	**SINAPI 89731**	**JOELHO 90 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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			6,00				1,00	6,00	unid
						TOTAL		**6,00**	**unid**
8.2.2.3	**SINAPI 89785**	**JUNÇÃO SIMPLES, 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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL		**1,00**	**unid**
8.2.2.4	**DEA 20.29**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			18,00				1,00	18,00	m
						TOTAL		**18,00**	**m**
8.3	**VENTILAÇÃO**								
8.3.1	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PVC ESGOTO**							
8.3.1.1	**SINAPI 89801**	**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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			7,00				1,00	7,00	unid
						TOTAL		**7,00**	**unid**

8.3.1.2	**SINAPI 89805**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00				1,00	2,00	unid
						TOTAL		**2,00**	**unid**
8.3.1.3	**SINAPI 89549**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00				1,00	2,00	unid
						TOTAL		**2,00**	**unid**
8.3.1.4	**DEA 20.29**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			13,30				1,00	13,30	m
						TOTAL		**13,30**	**m**
8.3.1.5	**DEA 20.29E**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA PARA ESGOTO PREDIAL - DIÂMETRO 75 mm**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			5,60				1,00	5,60	m
						TOTAL		**5,60**	**m**
8.3.1.6	**SINAPI 89825**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			6,00				1,00	6,00	unid
						TOTAL		**6,00**	**unid**
8.3.1.7	**SINAPI 89630**	**TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			4,00				1,00	4,00	unid
						TOTAL		**4,00**	**unid**
8.3.1.8	**SINAPI 89829**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

			1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL		**1,00**	**unid**
8.4	**ÁGUA FRIA**								
8.4.1	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**METAIS**							
8.4.1.1	**SINAPI 89987**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			7,00				1,00	7,00	unid
						TOTAL		**7,00**	**unid**
8.4.1.2	**DEA 21.131**	**FORNECIMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1416, FABRIMAR OU SIMILAR, DIÂMETRO DE 3/4 POL., INCLUSIVE FIXAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			4,00				1,00	4,00	unid
						TOTAL		**4,00**	**unid**
8.4.2	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PVC MISTO SOLDÁVEL**							
8.4.2.1	**SINAPI 89385**	**LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			4,00				1,00	4,00	unid
						TOTAL		**4,00**	**unid**
8.4.3	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**							
8.4.3.1	**SINAPI 94703**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00				1,00	1,00	unid
							TOTAL	**1,00**	**unid**

8.4.3.2	**SINAPI 94656**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			18,00				1,00	18,00	unid
						TOTAL		**18,00**	**unid**
8.4.3.3	**SINAPI 89408**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			32,00				1,00	32,00	unid
						TOTAL		**32,00**	**unid**
8.4.3.4	**SINAPI 89356**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			100,00				1,00	100,00	m
						TOTAL		**100,00**	**m**
8.4.3.5	**SINAPI 89395**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			19,00				1,00	19,00	unid
						TOTAL		**19,00**	**unid**
8.4.4	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO**							
8.4.4.1	**SINAPI 89366**	**JOELHO 90 GRAUS 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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			4,00				1,00	4,00	unid
						TOTAL		**4,00**	**unid**
8.4.4.2	**SINAPI 90373**	**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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			16,00				1,00	16,00	unid
						TOTAL		**16,00**	**unid**
8.5	**PLUVIAL**								

8.5.1	**CODIGO COMPOSICÃO**	**CAIXAS DE PASSAGEM**							
8.5.1.1	**DEA 20.38**	**CAIXA DE AREIA/ÁGUAS PLUVIAIS DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM, DIMENSÕES 60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO EM CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL		**1,00**	**unid**
8.5.2	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PVC SÉRIE R**							
8.5.2.1	**SINAPI 89807**	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			3,00				1,00	3,00	unid
						TOTAL		**3,00**	**unid**
8.5.2.2	**DEA 20.29B**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			0,80				1,00	0,80	m
						TOTAL		**0,80**	**m**
8.5.2.3	**DEA 21.150**	**TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE R PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 75 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			3,40				1,00	3,40	m
						TOTAL		**3,40**	**m**
8.5.2.4	**DEA 21.149**	**RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 75MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL		**1,00**	**unid**
8.6	**FIXAÇÃO**								
8.6.1	**DEA 17.188**	**SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 2 1/2" COM BARRA ROSCADA DE 3/8", CHUMBADOR PARABOLT 3/8", ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2 1/2", PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

		Este ítem não foi incluído na lista fornecida pela engenharia (projetos complementares). Estamos considerando um suporte a cada 1,00 m.							
		18,00 de tubulação de esgoto	18,00				1,00	18,00	unid
						TOTAL		**18,00**	**unid**
9.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
10.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES**							
11.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CLIMATIZAÇÃO**							
12.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**							
13.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**FINAL DE OBRA**							
13.1	**DEA 25.23B**	**AS BUILT DOS PROJETOS DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO/SPDA**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Área de construção (conforme projeto)							
		** Arquitetura*							m²
		Salão de Apoio: área externa	205,00				1,00	205,00	
		Salão de Apoio: área salão e conteiner	95,00				1,00	95,00	
		Refeitório e Adm: área externa	90,00				1,00	90,00	
		Refeitório e Adm: área prédio	395,00				1,00	395,00	
		Acesso principal: área externa	185,00				1,00	185,00	
		Acesso principal: guarita/portaria	22,00				1,00	22,00	
		** Instalações elétricas:*							
		Salão de Apoio: área salão e conteiner	95,00				1,00	95,00	
		Refeitório e Adm: área prédio	395,00				1,00	395,00	
		Acesso principal: guarita/portaria	22,00				1,00	22,00	
		** Instações Hidrossanitárias*							
		Salão de Apoio: área salão e conteiner	95,00				1,00	95,00	
		Refeitório e Adm: área prédio	395,00				1,00	395,00	
							TOTAL	**1.994,00**	**m²**
13.2	**DEA 1.228**	**DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Refeitório (24 m²)	24,00				1,00	24,00	m²
		Central de argamassa (4,00 x 3,00 m)	12,00				1,00	12,00	
		Central de ferragem (4,00 x 3,00 m)	12,00				1,00	12,00	

							TOTAL	**48,00**	**m²**
13.3	**DEA 24.15**	**LIMPEZA GERAL DA OBRA**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Considerando limpeza das áreas construídas internas:							
		Salão de Apoio: área salão e conteiner	95,00				1,00	95,00	m²
		Refeitório e Adm: área prédio	395,00				1,00	395,00	
		Acesso principal: guarita/portaria	22,00				1,00	22,00	
							TOTAL	**512,00**	**m²**
13.4	**SINAPI 97637**	**REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Área do tapume a ser retirado							
			123,20				1,00	123,20	m²
							TOTAL	**123,20**	**m²**
13.5	**DEA 1.01B**	**DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS).**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Desmobilização	1,00				1,00	1,00	unid
							TOTAL	**1,00**	**unid**

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		OBRA: CICA - Construção de Salão de Apoio, e de prédio de Administração e Refeitório e Reforma do Acesso Principal.						
			LOCAL: R. João Fernandes Vieira, 405 - Boa Vista, Recife - PE, 50.050-215						
			DATA: 25/08/2025			RESP.: Michelle Batista e Daniela			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO - CIVIL						
5.0	SALÃO APOIO								
5.1	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES / DEMOLIÇÕES / RETIRADAS							
5.1.1	SINAPI 97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Base: visita in loco e projeto							
		Parede 01 (para construção da nova rampa)		0,15	4,88	0,60		0,44	m³
		Parede 02 (para construção da nova rampa)		0,15	1,68	0,60		0,15	
		Base de alvenaria de 1 vez no meio terreno junto da árvore		0,20	5,00	0,40		0,40	
		*Base calçada a ser demolida (1,68+5,46+3,5+3)*0,2*0,2*		0,2	13,64	0,20		0,55	
						TOTAL		1,54	m³
5.1.2	DEA 1.241	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Quantitativo visto in loco, pois item não consta no projeto.							
		Trecho de paralelo próx. ao reservatório		6,25	3,20			20,00	m²
		Trecho de paralelo próx. ao novo container		4,00	2,60			10,40	
						TOTAL		30,40	m²
5.1.3	DEA 1.180	RETIRADA DE MEIO-FIO EM CONCRETO COM APROVEITAMENTO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Ao redor da calçada existente	15,78					15,78	m
						TOTAL		15,78	m
5.1.4	DEA 1.81	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		*Calçada = (2,8+3,5+5,46)*2,0*		2,00	11,76			23,52	m²
						TOTAL		23,52	m²
5.1.5	DEA 3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		*Base da mureta a demolir (4,88+1,68)*0,4*0,2*	6,56	0,20	0,40		1,00	0,52	m³
						TOTAL		0,52	m³

5.1.6	**DEA 22.77**	**REMOÇÃO DE ÁRVORES DE MÉDIO PORTE, DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Árvores	3,00				1,00	3,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
5.1.7	**DEA 1.212**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO HIDRÁULICO OU CERÂMICO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Quantitativo visto in loco pela equipe de Orçamento:							
		Piso cerâmico 01		1,00	5,00			5,00	m²
		Piso cerâmico 02		2,50	6,25			2,50	
		Piso cerâmico 03		1,60	2,50			4,00	
						TOTAL		**11,50**	**m²**
5.1.8	**SINAPI 97635**	**REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Vaga de estacionamento onde será a rampa		7,00	2,60			18,20	m²
						TOTAL		**18,20**	**m²**
5.1.9	**DEA 20.16**	**REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para nivelamento do terreno:							
		Considerando 50% da área (até a caixa dágua)		7,80	28,15		0,50	109,79	m²
						TOTAL		**109,79**	**m²**
5.1.10	**DEA 1.242**	**DEMOLIÇÃO DE REBOCO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		P/ parades dos muros, fachada e casa de bombas:							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares obtidas em visita in loco							
		Muro 01 (34,0 m), considerando 100% da área			34,00	4,00	1,00	136,00	m²
		Muro 02 (6,10m), considerando 100% da área			6,10	4,00	1,00	24,40	
		Fachada lateral prédio adjacente, considerando 30% da área	18,39			4,00	0,30	22,07	
		*Casa de bomba (perímetro = 1,15*2+1,45*2) = 5,20m, considerando 50% da área*	5,20			1,95	0,10	1,01	
						TOTAL		**183,48**	**m²**
5.2	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**ESTRUTURA**							
5.2.1	**SINAPI 93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Concreto magro p/ sapata isolada (passando 5 cm de cada lado) x 6 bases		1,10	1,10		6,00	7,26	m²

		Concreto magro p/ base conteiner (forma da laje)		3,39	7,10		1,00	1,00	...
						TOTAL		**8,26**	**m²**
5.2.3	**SINAPI 96532**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Forma sapata isolad. Base/consulta: tabela projeto estrutural							m²
		Considerando 2 utilizações: 10/2 = 5	10,00				0,50	5,00	
						TOTAL		**5,00**	**m²**
5.2.4	**SINAPI 104919**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação sapata isolada							kg
		Base/consulta: projeto estrutural	125,50				1,00	125,50	
						TOTAL		**125,50**	**Kg**
5.2.5	**DEA 96558.02**	**CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK= 35 MPA , COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Concreto p/ sapata isolada							m³
		Base/consulta: projeto estrutural	2,65				1,00	2,65	
						TOTAL		**2,65**	**m³**
5.2.6	**SINAPI 92271**	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Forma p/ base do conteiner							m²
		Base/consulta: tabela projeto estrutural	2,88				1,00	2,88	
						TOTAL		**2,88**	**m²**
5.2.7	**SINAPI 97092**	**ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Forma p/ base do conteiner							Kg
		Base/consulta: tabela projeto estrutural	83,86				1,00	83,86	
						TOTAL		**83,86**	**Kg**
5.2.8	**SINAPI 97096**	**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Concreto p/ base do conteiner							m²
		Base/consulta: tabela projeto estrutural	2,73				1,00	2,73	
						TOTAL		**2,73**	**m²**
5.2.9	**DEA 24.72**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para reaterro do volume escavado para sapata corrida							
		Considerando 30% do material escavado	#REF!				0,30	#REF!	m³

						TOTAL		**#REF!**	**m³**
5.3	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**RAMPA E CALÇADA**							
5.3.1	**SINAPI 93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para rampa e calçada. Base/consulta: Projeto arquitetura							
		Calçada		1,50	14,07	0,30	1,00	6,33	m³
		Rampa		6,85	3,60	0,30	0,50	3,70	
						TOTAL		**10,03**	**m³**
5.3.2	**SINAPI 103368**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para rampa e calçada. Base/consulta: Projeto arquitetura							
		Calçada:		1,50		0,40	2,00	1,20	m²
					14,07	0,40	2,00	11,26	
		Rampa		3,60		0,40	2,00	2,88	
					6,75	0,40	2,00	5,40	
						TOTAL		**20,74**	**m²**
5.3.3	**SINAPI 87894**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para rampa e calçada. Base/consulta: Projeto arquitetura							
		Calçada: x 2 faces	2,00	1,50		0,40	2,00	2,40	m²
					14,07	0,40	2,00	11,26	
		Rampa: x 2 faces	2,00	3,60		0,40	2,00	5,76	
					6,75	0,40	2,00	5,40	
						TOTAL		**24,82**	**m²**
5.3.4	**SINAPI 87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Considerando mesma área de chapisco	24,82				1,00	24,82	m²
						TOTAL		**24,82**	**m²**
5.3.5	**SINAPI 94342**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para rampa e calçada. Base/consulta: Projeto arquitetura							

		Calçada		1,50	14,07	0,30	1,00	6,33	m³
		Rampa		6,85	3,60	0,30	0,50	3,70	
						TOTAL		**10,03**	**m³**
5.3.6	**DEA 20.25**	**APILOAMENTO MANUAL.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para rampa e calçada. Base/consulta: Projeto arquitetura							
		Calçada		1,50	14,07	0,30	1,00	6,33	m³
		Rampa		6,85	3,60	0,30	0,50	3,70	
						TOTAL		**10,03**	**m³**
5.3.7	**SINAPI 94993**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para rampa e calçada. Base/consulta: Projeto arquitetura							
		Rampa		3,60	6,75			24,30	m²
		Calçada		14,07	0,50			7,04	
						TOTAL		**31,34**	**m²**
5.4	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PISOS E REVESTIMENTOS**							
5.4.1	**DEA 9.13A**	**REVESTIMENTO COM PEDRA ITACOLOMY LAMINADA E IRREGULAR APLICADO EM PISO OU PAREDE, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para calçada lateral							m²
		Base/consulta: projeto estrutural		1,50	14,00		1,00	21,00	
						TOTAL		**21,00**	**m²**
5.4.2	**SINAPI 104162**	**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, INCLUSIVE NAS LATERAIS, ESPESSURA DE 8 MM COM JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO, NA COR CINZA, 17X3MM COM PAGINAÇÃO 1,20X1,20M, POLIDO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Salão apoio	81,11				1,00	81,11	m²
		Desconto conteiner		2,30	5,90		-1,00	-13,57	
		Rampa		3,56	6,73		1,00	23,96	
						TOTAL		**91,50**	**m²**
5.4.3	**SINAPI 101863**	**REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares obtidas por visita in loco							

		Área calçada existente. Está sendo considerado 20% da área, para o caso de desencaixe das peças no momento da demolição dos pisos.	65,00				0,20	13,00	m²
						TOTAL		**13,00**	**m²**
5.4.4	**SINAPI 104658.01**	**PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Piso tátil							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Escada		0,25	3,25		1,00	0,81	m²
		Rampa		0,25	3,25		1,00	0,81	
						TOTAL		**1,63**	**m²**
5.5	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PAREDES E REVESTIMENTOS**							
5.5.1	**SINAPI 87894**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		P/ recomposição dos muros, fachada e casa de bombas:							
		Muro 01 (34,0 m), considerando 100% da área			34,00	4,00	1,00	136,00	m²
		Muro 02 (6,10m), considerando 100% da área			6,10	4,00	1,00	24,40	
		Fachada lateral prédio adjacente, considerando 30% da área	18,39			4,00	0,30	22,07	
		*Casa de bomba (perímetro = 1,15*2+1,45*2) = 5,20m, considerando 50% da área*	5,20			1,95	0,10	1,01	
						TOTAL		**183,48**	**m²**
5.5.2	**SINAPI 87792**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		P/ recomposição dos muros, fachada e casa de bombas:							
		Muro 01 (34,0 m), considerando 100% da área			34,00	4,00	1,00	136,00	m²
		Muro 02 (6,10m), considerando 100% da área			6,10	4,00	1,00	24,40	
		Fachada lateral prédio adjacente, considerando 30% da área	18,39			4,00	0,30	22,07	
		*Casa de bomba (perímetro = 1,15*2+1,45*2) = 5,20m, considerando 50% da área*	5,20			1,95	0,10	1,01	
						TOTAL		**183,48**	**m²**
5.5.3	**DEA 9.13A**	**REVESTIMENTO COM PEDRA ITACOLOMY LAMINADA E IRREGULAR APLICADO EM PISO OU PAREDE, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para revestir mureta frontal e pilares. Base/consulta: projeto estrutural							
		Mureta:			29,32	0,33	1,00	9,68	m²
		Pilares:							

		PM1, PM2 E PM3 (0,36 X 0,21 X 3,37 m)			0,63	3,37	3,00	6,34	m
		PM4, PM5 E PM6 (0,36 X 0,21 X 3,81 m)			0,63	3,81	3,00	7,17	
						TOTAL		**23,18**	**m²**
5.6	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA**							
5.6.1	**DEA 13.2C**	**ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUINDO GALVANIZAÇÃO À QUENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Pilares em aço da estrutura metálica. Base/consulta: tabela e projeto estrutural							
		Pilares	1.505,22				1,00	1.505,22	Kg
						TOTAL		**1505,22**	**Kg**
5.6.2	**DEA 13.2A**	**ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUINDO GALVANIZAÇÃO À QUENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Placa base em aço da estrutura metálica. Base/consulta: tabela e projeto estrutural							
		Placa base	153,28				1,00	153,28	Kg
						TOTAL		**153,28**	**Kg**
5.6.3	**DEA 104314.01**	**TRAMA EM AÇO (TUBOS INDUSTRIAIS RETANGULARES) COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO PARA TELHA TERMOACÚSTICA, CONFORME PROJETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). INCLUINDO GALVANIZAÇÃO À QUENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Estrutura metálica (trama) para coberta/telha							
		Base/consulta: tabela e projeto estrutural							
		Tubo industrial retangular 60 X 50 X 4,4	100,56				1,00	100,56	
		Tubo industrial retangular 200 X 100 X 6,4	1.746,71				1,00	1.746,71	Kg
		Perfil C 150 X 60 X 20 X 2.66 (pergolado)	524,10				1,00	524,10	
						TOTAL		**2.371,37**	**Kg**
5.6.5	**DEA 94216.04**	**TELHAMENTO COM TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, COM FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Estrutura metálica (trama) para coberta/telha							
		Base/consulta: tabela e projeto estrutural		14,34	6,15		1,00	88,19	m²
						TOTAL		**88,19**	**m²**
5.7	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CONTAINER**							

5.7.1	**DEA 11.163**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTAINER MODULAR MEDINDO 6,0x2,44x2,59 M, PARA APOIO COPA, CUSTOMIZADO CONFORME PROJETO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Conteiner de apoio copa	1,00				1,00	1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
5.7.2	**DEA CICA BM01**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA PARA COPA EM MÁRMORE BRANCO PINTA VERDE, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR MEDINDO 2,84 x 0,62 m, ACABAMENTO RETO, COM ÁREA MOLHADA COM ABERTURAS PARA 01 CUBAS DE EMBUTIR, INCLUSIVE TESTEIRA, RESPALDO E MONTANTE LATERAL, CONFORME DETALHE, PROJETO CICA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Bancada com cuba em mármore para copa conteiner. Base: projeto de arquitetura.							
		tampo		0,62	2,86		1,00	1,77	m²
		texteira			2,86	0,10	1,00	0,29	
		respaldo fundo			2,86	0,15	1,00	0,43	
		respaldo lateral			0,62	0,15	1,00	0,09	
		montantes laterais			0,62	1,10	1,00	0,68	
		TOTAL GRANITO EM M²						3,26	
		Furo para cubas					1,00	1,00	un
		Furo para torneiras					1,00	1,00	
		quantidade de bancadas tipo BM01					1,00	1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
5.7.3	**DEA CICA BM02**	**BANCADA/BALCÃO EM MÁRMORE PADRÃO BRANCO PINTA VERDE, ESPESSURA 2,0 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Bancada em mármore para copa conteiner. Base: projeto de arquitetura.							
		**Bancada BM02*							
		tampo		0,40	3,07		1,00	1,23	m²
		texteira			3,07	0,10	1,00	0,31	
		respaldo fundo			3,07	0,15	1,00	0,46	
		respaldo lateral			0,40	0,15	1,00	0,06	
		**Bancada BM02*							
		tampo		0,50	1,43		1,00	0,72	m²
		texteira			1,43	0,10	1,00	0,14	
		respaldo fundo			1,43	0,15	1,00	0,21	
		respaldo lateral			0,40	0,15	1,00	0,06	
						TOTAL		**3,19**	**m²**
5.7.4	**DEA 21.5**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE AÇO INOX RETANGULAR 46X30X12CM, FABRICAÇÃO TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL E SIFÃO CROMADO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Cuba inox para copa conteiner	1,00				1,00	1,00	un
							TOTAL	**1,00**	**un**

5.7.5	**DEA 21.41A**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA BICA MÓVEL PARA COZINHA, REF. 1167, LINHA TARGA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. (COPA)**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Refeitório	1,00				1,00	1,00	un
							TOTAL	**1,00**	**un**
5.8	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PINTURA**							
5.8.1	**SINAPI 88417**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		P/ paredes dos muros, fachada e casa de bombas:							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares obtidas em visita in loco							
		Muro 01 (34,0 m)			34,00	4,00	1,00	136,00	m²
		Muro 02 (6,10m)			6,10	4,00	1,00	24,40	
		Fachada lateral prédio adjacente	18,39			4,00	1,00	73,56	
		Casa de bomba (perímetro = 1,15*2+1,45*2) = 5,20m	5,20			1,95	1,00	10,14	
							TOTAL	**244,10**	**m²**
5.8.2	**SINAPI 102507**	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Marcação de vagas							m²
		Base/consulta: projeto arquitetura	125,50				1,00	125,50	
							TOTAL	**125,50**	**m²**
5.8.3	**SINAPI 100729**	**PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para pintura das peças metálicas do pergolado:							
		Base/consulta: projeto estrutura							
		Perfil		0,15	2,55		1,00	0,38	m²
				0,60	2,55		1,00	1,53	
				0,20	2,55		1,00	0,51	
		total área x 2 lados					2,00	2,42	
		total 22 peças	2,42				22,00	53,30	
		x2 demãos	53,30				2,00	106,59	
							TOTAL	**106,59**	**m²**
5.8.4	**DEA 11.162**	**PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 µM.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para pintura das paredes externas do conteiner							
		Base/consulta: projeto estrutura							
					6,06	2,86	2,00	34,66	m²
					2,44	2,86	2,00	13,96	
							TOTAL	**48,62**	**m²**

5.9	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	PAISAGISMO							
5.9.1	**DEA 20.17**	**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Trechos do terreno que receberão o cascalho e a grama							
			170,38				1,00	170,38	m²
						TOTAL		**170,38**	**m²**
5.9.2	**DEA 22.69A**	**CASCALHO (PIÇARRA BRANCA) APLICADO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Cascalho para área externa	159,11			0,10	1,00	15,91	m³
						TOTAL		**15,91**	**m³**
5.9.3	**SINAPI 103946**	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		grama esmeralda (área arquivo DWG)	10,00				1,00	10,00	m²
						TOTAL		**10,00**	**m²**
5.9.4	**DEA 98518.01**	**FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		palmeira tipo indiana	4,00				1,00	4,00	
						TOTAL		**4,00**	**un**

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		OBRA: CICA - Construção de Salão de Apoio, e de prédio de Administração e Refeitório e Reforma do Acesso Principal.						
			LOCAL: R. João Fernandes Vieira, 405 - Boa Vista, Recife - PE, CEP: 50.050-215						
			DATA: 28/05/2025			RESP.: Michelle Batista e Daniela			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO - CIVIL						
6.	REFEITÓRIO E SALA DE ADMINISTRAÇÃO								
6.1	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES / DEMOLIÇÕES / RETIRADAS							
6.1.1	DEA 1.180	RETIRADA DE MEIO FIO EM CONCRETO COM APROVEITAMENTO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Trecho estacionamento piso nível 1			30,00		1,00	30,00	m
		Trecho estacionamento piso nível 2			11,88		1,00	11,88	
						TOTAL		41,88	m
6.1.2	SINAPI 97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Trecho estacionamento piso nível 1		4,70	23,24		1,00	109,23	m^2
		Trecho estacionamento piso nível 2	40,90				1,00	40,90	
						TOTAL		150,13	m^2
6.1.3	DEA 22.77	REMOÇÃO DE ÁRVORES DE MÉDIO PORTE, DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Árvores nas proximidades do muro de arrimo	3,00				1,00	3,00	un
						TOTAL		3,00	un
6.1.4	SINAPI 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Muro de arrimo interno (total: 21,41 + 4,23 + 23,42 + 4,5+ 7,3 + 18,15)		0,25	79,01	1,20	1,00	23,70	m^3
		Demolição muro externo existente, levantado pela assessoria da diretoria							
		** meia vez*		0,19	3,00	1,50	1,00	0,86	m^3
				0,19	2,80	1,50	1,00	0,80	
				0,19	4,50	1,50	1,00	1,28	
		** uma vez*		0,09	3,00	3,50	1,00	0,95	
				0,09	2,80	3,50	1,00	0,88	
				0,09	4,50	3,50	1,00	1,42	
				0,09	2,10	4,10	1,00	0,77	

						TOTAL		**30,66**	**m³**
6.1.5	**SINAPI 97627**	**DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Muro de arrimo (=21,41+4,23+23,42+4,5+7,3+18,15)	1,00	0,25	79,01	0,40	1,00	7,90	m³
						TOTAL		**7,90**	**m³**
6.2	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**FUNDAÇÃO**							
6.2.1	**SINAPI 93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para sapata isolada do bloco e sapata isolada(base) do deck							
		Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura							
		Para sapata isolada MAIOR (2,10 X 2,10 m), passando 40 cm de cada lado x 6 bases		2,50	2,50	1,05	6,00	39,38	m³
		Para sapata isolada(base) MENOR (0,80 X 0,80 m), passando 40 cm de cada lado x 7 bases		1,20	1,20	0,45	7,00	4,54	
		Para cintamento. Passando 40 cm de cada lado		0,95	4,27	0,35	2,00	2,84	
				0,95	18,56	0,35	1,00	6,17	
		Desconto sapatas		0,95	2,10	0,35	-4,00	-2,79	
				0,95	1,18	0,35	-1,00	-0,39	
		Para Muro de arrimo interno		0,80	66,45	0,40	1,00	21,26	
		Para Muro de arrimo externo, considerando comprimento 13,65 m		1,50	13,65	2,25	1,00	46,07	
						TOTAL		**117,07**	**m³**
6.2.2	**SINAPI 101590**	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para contenção de solo, devido escavação de vala para muro de arrimo do muro externo			14,00	2,25	1,00	31,50	m²
						TOTAL		**31,50**	**m²**
6.2.3	**SINAPI 96620**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Concreto simples para sapata isolada do bloco e sapata isolada(base) do deck							
		Base/consulta: tabela de de quantitativos projeto estrutura							
		Para sapata isolada (5 cm de espessura)	1,54				1,00	1,54	m³
		Para sapata isolada (base) (5 cm de espessura)	0,28				1,00	0,28	
		Para Cintamento (5 cm de espessura)	0,34				1,00	0,34	
						TOTAL		**2,16**	**m³**
		Para Cintamento, considerando 2 utilizações	16,00				0,50	8,00	
						TOTAL		**8,00**	**m²**
6.2.5	**SINAPI 104918**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

		Para as sapatas isoladas e cintamento. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura							
		Considerando Aço CA-50 8.0 = 0,395 kg/m							
		Para sapata isolada (S1,S2,S3 e S6)	194,88				0,395	76,98	
			193,20				0,395	76,31	Kg
		Para sapata isolada (S4 e S5)	115,92				0,395	45,79	
			115,00				0,395	45,43	
						TOTAL		**244,51**	**Kg**
6.2.6	**SINAPI 104919**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para as sapatas isoladas e cintamento. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura							
		Considerando Aço CA-50 10.0 = 0,617 kg/m							
		Para sapata isolada (base) SD:	79,52				0,617	49,06	
			78,40				0,617	48,37	
		Para Cintamento (C1):	15,58				0,617	9,61	
			12,14				0,617	7,49	
			12,26				0,617	7,56	Kg
			20,90				0,617	12,90	
			17,50				0,617	10,80	
		Para Cintamento (C2 e C3):	19,20				0,617	11,85	
			19,20				0,617	11,85	
						TOTAL		**169,49**	**Kg**
6.2.7	**SINAPI 104916**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para cintamento. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura							
		Considerando Aço CA-60 5.0 = 0,154 kg/m							
		Para Cintamento (C1):	93,96				0,154	14,47	Kg
		Para Cintamento (C2 e C3):	43,74				0,154	6,74	
						TOTAL		**21,21**	**Kg**
6.2.8	**DEA 96558.02**	**CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK= 35 MPA , COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para cintamento. Base/consulta: tabela de quantitavos projeto de estrutura							
		Para sapata isolada:	7,83				1,00	7,83	
		Para sapata isolada (base) SD:	1,79				1,00	1,79	m^3
		Para Cintamento:	1,13				1,00	1,13	
						TOTAL		**10,75**	**m^3**

6.2.9	**DEA 24.72**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para parte do volume escavado para as sapatas isoladas, cintamento e muros de arrimo. Base/consulta: projeto de estrutura							
		Considerando 30% do volume escavado	117,07				0,30	35,12	m^3
						TOTAL		**35,12**	**m^3**
6.2.10	**SINAPI 92409**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para forma dos pilares (fundação). Consulta: tabela de quantitativos projeto de estrutura.							
		Pilares (fundação)	3,60				1,00	3,60	m^2
						TOTAL		**3,60**	**m^2**
6.2.11	**DEA 4.56**	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para concretagem dos pilares (fundação). Consulta: tabela de quantitativos projeto de estrutura.							
		Pilares	0,23				1,00	0,23	m^3
						TOTAL		**0,23**	**m^3**
6.2.12	**15.35**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 01) VIAPLUS 1.000 OU EQUIVALENTE, E IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL (CAMADA 02) VIAPLUS 5.000 OU EQUIVALENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para sapatas e cintamento, considerando mesma área de forma:							
		Para sapata isolada:	#REF!				1,00	#REF!	m^2
		Para sapata isolada (base) SD:	#REF!				1,00	#REF!	
		Para Cintamento:	16,00				1,00	16,00	
		Para as 3 primeiras fiadas da ADM, considerando subir até 60 cm			4,44	0,60	2,00	5,33	
					18,56	0,60	1,00	11,14	
		Para pilares, considerando subir até 60 cm			1,00	0,60	6,00	3,60	
						TOTAL		**#REF!**	**m^2**
6.3	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**ESTRUTURA**							
6.3.1	**SINAPI 92759**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação vigas e pilares. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Pilares, considerando Aço CA-60 5.0 = 0,154 kg/m:							
		** P1, P2, P3, P4, P5 E P6:*	136,50				0,154	21,02	Kg
		** P7, P8, P9, P10, P11 E P12:*	61,20				0,154	9,42	
			19,44				0,154	2,99	
		Vigas, Considerando Aço CA-60 5.0 = 0,154 kg/m:							
		** V1:*	110,97				0,154	17,09	
		** V2:*	195,00				0,154	30,03	
			21,78				0,154	3,35	
		** V3 E V4:*	56,70				0,154	8,73	

						TOTAL		**92,64**	**Kg**
6.3.2	**SINAPI 92762**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação vigas e pilares. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Pilares, considerando Aço CA-50 10.0 = 0,617 kg/m:							
		** P7, P8, P9, P10, P11 E P12:*	70,92				0,617	43,76	
		Vigas, considerando Aço CA-50 10.0 = 0,617 kg/m:							
		** V1:*	65,22				0,617	40,24	
			21,74				0,617	13,41	
		** V2:*	8,76				0,617	5,40	Kg
			12,30				0,617	7,59	
			15,38				0,617	9,49	
		** V3 e V4:*	23,12				0,617	14,27	
			23,00				0,617	14,19	
						TOTAL		**148,35**	**Kg**
6.3.3	**SINAPI 92763**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação vigas e pilares. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Pilares, considerando Aço CA-50 12.5 = 0,963 kg/m:							
		** P1, P2, P3, P4, P5 E P6:*	93,36				0,963	89,91	
		Vigas, considerando Aço CA-50 = 0,963 kg/m:							
		** V2:*	20,52				0,963	19,76	Kg
			2,20				0,963	2,12	
			2,70				0,963	2,60	
						TOTAL		**114,39**	**Kg**
6.3.4	**SINAPI 92761**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação vigas. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Vigas, considerando CA-50 8.0 = 0,395 kg/m:							
		** V2:*	5,00				0,395	1,98	Kg
						TOTAL		**1,98**	**Kg**
6.3.5	**SINAPI 92764**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação vigas e pilares. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Vigas, considerando CA-50 16.0 = 1,578 kg/m:							
		** V2:*	12,84				1,578	20,26	
			2,60				1,578	4,10	
			8,80				1,578	13,89	Kg
			4,90				1,578	7,73	
			10,40				1,578	16,41	
						TOTAL		**62,39**	**Kg**
6.3.6	**SINAPI 92409**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/202(**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

		Para concretagem dos pilares e vigas. Consulta: tabela de quantitativos projeto de estrutura.							
		Pilares (estrutura)	24,40				1,00	24,40	m^2
		Vigas	47,17				1,00	47,17	
						TOTAL		**71,57**	**m^2**
6.3.7	**DEA 4.56**	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Concretagem dos pilares/vigas. Base/consulta: tabela de quantitativos projeto de estrutura.							
		Pilares	1,36				1,00	1,36	m^3
						TOTAL		**1,36**	**m^3**
6.3.8	**SINAPI 92769**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação de laje. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Armação negativa: Aço CA-50 6.3 mm = 0,245 kg/m	455,70				0,245	111,65	Kg
			150,70				0,245	36,92	
		Armadura de Cisalhamento	149,04				0,245	36,51	
						TOTAL		**185,08**	**Kg**
6.3.9	**SINAPI 92770**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação de laje. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Armação negativa: Aço CA-50 8.0 mm = 0,395 kg/m	358,90				0,395	141,77	Kg
						TOTAL		**141,77**	**Kg**
6.3.10	**SINAPI 92771**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação de laje. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Armação positiva: Aço CA-50 10.0 mm = 0,617 kg/m							
			54,56				0,617	33,66	Kg
			312,18				0,617	192,62	
			89,76				0,617	55,38	
			104,28				0,617	64,34	
			56,98				0,617	35,16	
						TOTAL		**381,16**	**Kg**
6.3.11	**SINAPI 92772**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação de laje. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Armação negativa: Aço CA-50 12.5 mm = 0,963 kg/m	312,18				0,963	300,63	Kg
			54,56				0,963	52,54	
			89,76				0,963	86,44	
			104,28				0,963	100,42	
			56,98				0,963	54,87	
						TOTAL		**594,90**	**Kg**

6.3.12	SINAPI 92773	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação de laje. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Armação positiva: Aço CA-50 16.0 mm = 1,578 kg/m	96,00				1,578	151,49	Kg
			156,06				1,578	246,26	
			78,40				1,578	123,72	
						TOTAL		**521,47**	**Kg**
6.3.13	**SINAPI 92774**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação de laje. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Armação positiva: Aço CA-50 20.0 mm = 02,466 kg/m	4,66				2,466	11,49	Kg
			29,16				2,466	71,91	
			8,16				2,466	20,12	
			9,48				2,466	23,38	
			4,88				2,466	12,03	
						TOTAL		**138,93**	**Kg**
6.3.14	**SINAPI 92490**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Forma de laje. Base/consulta: tabela de quantitativo projeto de estrutura.							
		Considerando 8 utilizações (1/8 = 0,125)	142,41				0,125	17,80	m^2
						TOTAL		**17,80**	**m^2**
6.3.15	**DEA 103675.02**	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Concretagem de laje e vigas. Base/consulta: tabela de quantitativos projeto de estrutura.							
		Vigas	2,46				1,00	2,46	m^3
		Laje	16,84				1,00	16,84	
						TOTAL		**16,84**	**m^3**
6.3.16	**SINAPI 96616**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: projeto de estrutura							
		Lastro de concreto simples para muro (INTERNO) de contenção (FÔRMA)	0,46				1,00	0,46	m^3
		Lastro de concreto simples para muro (EXTERNO) de contenção (FÔRMA), considerando extensão de 13,65 m		0,70	13,65	0,05	1,00	0,48	
						TOTAL		**0,94**	**m^3**
6.3.17	**SINAPI 100341**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Forma para muro de contenção. Base/consulta: projeto de estrutura/tabela de quantitativos							
		MURO INTERNO Considerando 10 utilizações	136,80				0,10	13,68	m^2
		MURO EXTERNO Considerando 10 utilizações	58,44				0,10	5,84	

						TOTAL		**19,52**	**m²**
6.3.18	**SINAPI 100343**	**ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação para muro de contenção. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		MURO INTERNO: Aço CA-50 8.0 = 0,395 kg/m:	1.678,56				0,395	663,03	Kg
			1.328,80				0,395	524,88	
			1.232,00				0,395	486,64	
			559,52				0,395	221,01	
		MURO EXTERNO:	412,00				1,00	412,00	
						TOTAL		**2.307,56**	**Kg**
6.3.19	**SINAPI 100345**	**ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação para muro de contenção. Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		MURO INTERNO: Aço CA-50 12.5 = 0,963 kg/m:	283,76				0,963	273,26	Kg
		MURO EXTERNO	59,00				1,000	59,00	
						TOTAL		**332,26**	**Kg**
6.3.20	**SINAPI 100349**	**CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Concretagem para muro de contenção interno.	14,71				1,00	14,71	m^3
		Concretagem para muro de contenção externo.	6,19				1,00	6,19	
						TOTAL		**20,90**	**m^3**
6.3.21	**SINAPI 96545**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação muro externo	6,00				1,00	6,00	Kg
						TOTAL		**6,00**	**Kg**
6.3.22	**SINAPI 96546**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Armação muro externo	16,00				1,00	16,00	Kg
						TOTAL		**16,00**	**Kg**
6.3.23	**SINAPI 89472**	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para muro externo							
		Da 1° a 12° fiada			14,00	3,50	1,00	49,00	m^2
						TOTAL		**49,00**	**m^2**
6.3.24	**DEA 93205.01**	**BLOCOS CANALETA PARA CINTA DE AMARRAÇÃO, ESPESSURA DE *20* CM.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para cinta de amarração de muro externo							

		13° fiada			14,00		1,00	14,00	m
						TOTAL		**14,00**	**m**
6.3.25	**SINAPI 89993**	**GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para muro externo:							
		Bloco	0,42				1,00	0,42	m^3
		Calha	0,27				1,00	0,27	
						TOTAL		**0,69**	**m^3**
6.3.26	**DEA 24.72**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para reaterro do volume escavado para muro de arrimo do muro externo							
		Considerando 50% do material escavado	46,07				0,50	23,03	m^3
						TOTAL		**23,03**	**m^3**
6.4	**ESTRUTURA DECK E RAMPA**								
6.4.1	**SINAPI 93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Escavação p/ alvenaria estrutural rampa							
		Base/consulta: projeto de estrutura.		0,49	18,25	0,40	2,00	7,15	m^3
				0,49	1,25	0,40	1,00	0,25	
				0,49	1,15	0,40	2,00	0,45	
						TOTAL		**7,85**	**m^3**
6.4.2	**SINAPI 103356**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Alvenaria para rampa deck:							
		Base/consulta: tabela de quantitativos de vigas e pilares metálicos projeto de estrutura.							
			16,08				2,00	32,16	m^2
					1,82	1,32	2,00	4,80	
					1,25	1,32	1,00	1,65	
					1,15	1,32	2,00	3,04	
						TOTAL		**41,65**	**m^2**
6.4.3	**SINAPI 87894**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Chapisco p/ alvenaria estrutural rampa:							
		x2 faces x 2 trechos	16,08				4,00	64,32	

		x2 faces x 2 trechos	2,00		1,82	1,32	2,00	9,61	m²
		x2 faces x 1 trecho	2,00		1,25	1,32	1,00	3,30	
		x2 faces x 2 trechos	2,00		1,15	1,32	2,00	6,07	
						TOTAL		**77,23**	**m²**
6.4.4	**DEA 1.243**	**REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Emboço p/ alvenaria estrutural rampa							
		Considerando mesma área de chapisco	77,23				1,00	77,23	m²
						TOTAL		**77,23**	**m²**
6.4.5	**15.35**	**PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, QUARTZOLIT (AQUA), VEDACIT (NEUTROL), VIAPOL (VEDALAGE PRETO), SIKA (IGOL ASFALTO ECO) OU EQUIVALENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Impermeabilização alvenaria estrutural rampa, considerando altura de 40 cm:							
		* Faces							
		x2 faces x 2 trechos	2,00		15,00	0,40	2,00	24,00	m²
		x2 faces x 2 trechos	2,00		1,82	0,40	2,00	2,91	
		x2 faces x 1 trecho	2,00		1,25	0,40	1,00	1,00	
		x2 faces x 2 trechos	2,00		1,15	0,40	2,00	1,84	
		** Topo*	2,00	0,20	15,00		1,00	6,00	
			2,00	0,20	1,82		1,00	0,73	
			2,00	0,20	1,25		1,00	0,50	
			2,00	0,20	1,15		1,00	0,46	
						TOTAL		**37,44**	**m²**
6.4.6	**DEA 24.72**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para reaterro do volume escavado para sapata corrida rampa							
		Considerando 50% do material escavado	41,65				0,50	20,83	m³
						TOTAL		**20,83**	**m³**
6.4.7	**DEA 13.2C**	**ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUINDO GALVANIZAÇÃO À QUENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para estrutura metálica do deck incluindo rampa:							
		Base/consulta: tabela de quantitativos de vigas e pilares metálicos projeto de estrutura.							
		Vigas	2.737,46				1,00	2.737,46	Kg
		Pilares	103,01				1,00	103,01	
						TOTAL		**2.840,47**	**Kg**
6.4.8	**DEA 13.2A**	**ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUINDO GALVANIZAÇÃO À QUENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para estrutura metálica do deck incluindo rampa:							
		Base/consulta: tabela de quantitativos de vigas e pilares metálicos projeto de estrutura.							

		Placas pilares	68,68				1,00	68,68	Kg
						TOTAL		**68,68**	**Kg**
6.5	**VEDAÇÃO**								
6.5.1	**SINAPI 103330**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Alvenaria vedação. Base/consulta: projeto arquitetura.							
		Térreo:							
					4,22	2,50	2,00	21,10	m²
		Desconto portas			1,60	2,10	-2,00	-6,72	
					18,61	2,50	1,00	46,53	
		Desconto janelas			6,30	0,80	-2,00	-10,08	
					18,61	1,20	1,00	22,33	
		Pav superior:							
			23,06				2,00	46,12	
		Desconto janelas			1,60	1,00	-2,00	-3,20	
					20,85	3,80	1,00	79,23	
					20,85	4,21	1,00	87,78	
		Desconto janelas			3,60	1,30	-2,00	-9,36	
		Desconto janelas			1,60	0,60	-2,00	-1,92	
		Desconto janelas			2,60	1,30	-1,00	-3,38	
		Desconto vão			3,55	2,20	-1,00	-7,81	
		Interna:							
			23,06				3,00	69,18	
					2,70	3,50	2,00	18,90	
		Desconto porta			0,86	2,10	-2,00	-3,61	
					1,90	3,50	2,00	13,30	
		Desconto janelas			0,60	0,60	-2,00	-0,72	
					3,95	3,50	1,00	13,83	
		Dessconto vão			1,05	2,20	-1,00	-2,31	
		Meia parede balcão refeitório			3,60		1,01	3,64	
						TOTAL		**372,81**	**m²**
6.5.2	**SINAPI 93203**	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Encunhamento							
		Refeitório e ADM	23,06				1,00	23,06	m
		Guarita	9,74				1,00	9,74	
						TOTAL		**32,80**	**m**

6.5.3	**SINAPI 105024**	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: projeto arquitetura.							
		** Térreo:*							
		PA 02(1,60), transpasse de 20 cm de cada lado			2,00		2,00	4,00	m
		** Pav. Superior:*							
		JA01 (1,60m), transpasse de 20 cm de cada lado			2,50		2,00	5,00	
		JA02 (2,60m), transpasse de 20 cm de cada lado			3,80		1,00	3,80	
		JA03 (1,60m), transpasse de 20 cm de cada lado			2,50		2,00	5,00	
		JA04 (0,60m), transpasse de 20 cm de cada lado			1,20		2,00	2,40	
		PA 01 (0,90), transpasse de 20 cm de cada lado			1,30		2,00	2,60	
		PM 01 (0,90), transpasse de 20 cm de cada lado			1,30		2,00	2,60	
		PM 03(0,90), transpasse de 20 cm de cada lado			1,30		2,00	2,60	
						TOTAL		**28,00**	**m**
6.5.4	**SINAPI 105040**	**CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: projeto arquitetura.							
		** Térreo:*							
		JA05 (6,30m), transpasse de 60 cm de cada lado			7,50		2,00	15,00	m
		** Pav. Superior:*							
		JA01 (1,60m), transpasse de 45 cm de cada lado			2,50		2,00	5,00	
		JA02 (2,60m), transpasse de 60 cm de cada lado			3,80		1,00	3,80	
		JA03 (1,60m), transpasse de 45 cm de cada lado			2,50		2,00	5,00	
		JA04 (0,60m), transpasse de 30 cm de cada lado			1,20		2,00	2,40	
						TOTAL		**31,20**	**m**
6.5.5	**SINAPI 97733**	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para moldura de concreto para janelas							
		Peças horizontais x2 lados x 2 unid		0,45	1,60	0,05	4,00	0,14	m³
		Peças verticais x 2 lados x 2 unid		0,45	1,10	0,05	4,00	0,10	
						TOTAL		**0,24**	**m³**
6.5.6	**SINAPI 87905**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		** CHAPISCO para as paredes externa:*							
		térreo							
		fachada posterior			18,61	2,60	1,00	48,39	
		desconto janela ADM			6,30	0,90	-2,00	-11,34	
		fachada lateral direita e esqueda			4,22	2,40	2,00	20,26	
		desconto portas ADM			1,6	2,10	-2,00	-6,72	
		lateral muro de arrimo			18,31	2,40	2,00	87,89	

		pav superior							
		fachada posterior			20,85	3,75	1,00	78,19	
		fachada lateral direita	22,59				1,00	22,59	
		desconto janela depósito		1,60		1,00	-1,00	-1,60	
									m²
		fachada frontal - trecho 01			7,93	4,43	1,00	35,13	
		desconto janela depósito		2,60		0,80	-1,00	-2,08	
		desconto porta depósito		0,86		2,10	-1,00	-1,81	
		desconto janela BWC		1,60		1,00	-1,00	-1,60	
		fachada frontal - trecho 02			3,35	4,43	1,00	14,84	
		desconto vão			3,35	2,20	-1,00	-7,37	
		fachada frontal - trecho 03			9,37	4,43	1,00	41,51	
		desconto janela BWC		1,60		0,50	-1,00	-0,80	
		desconto porta refeitório		0,86		2,10	-1,00	-1,81	
		desconto janela refeitório		3,60		1,00	-1,00	-3,60	
		fachada lateral esquerda	22,59				1,00	22,59	
		desconto janela refeitório		1,60		1,00	-1,00	-1,60	
		** chapisco para muro externo*							
		lado lote CICA: x 2 lados			3,00	3,50	2,00	21,00	
		lado lote vizinho: x 2 lados			2,80	3,50	2,00	19,60	
					4,50	3,50	2,00	31,50	
					2,10	4,10	2,00	17,22	
						TOTAL		**420,38**	**m²**
6.5.7	**SINAPI 87879**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		CHAPISCO, para as paredes internas:							
					4,07	2,50	1,00	10,18	
					1,60	0,80	-2,00	-2,56	
		** Térreo:*			18,31	2,50	1,00	45,78	
					4,07	0,80	1,00	3,26	
					18,31	2,50	1,00	45,78	
		** Pav. Superior:*							
			18,35				1,00	18,35	
					1,60	1,00	-1,00	-1,60	
					7,00	3,00	1,00	21,00	
		Refeitório	18,35				1,00	18,35	
					7,00	3,90	1,00	27,30	
					0,86	2,10	-1,00	-1,81	

					3,60	1,00	-1,00	-3,60	
		WC masculino			5,19	3,00	1,00	15,57	
					3,77	3,00	1,00	11,31	
					2,49	3,00	1,00	7,47	
					1,85	3,00	1,00	5,55	
					2,70	3,00	1,00	8,10	
					0,90	2,10	-1,00	-1,89	m²
		WC feminino			5,19	3,00	1,00	15,57	
					3,78	3,00	1,00	11,34	
					2,49	3,00	1,00	7,47	
					1,85	3,00	1,00	5,55	
					2,70	3,00	1,00	8,10	
					0,90	2,10	-1,00	-1,89	
		WC PCD feminino			1,50	3,00	2,00	9,00	
					1,70	3,00	2,00	10,20	
					0,90	2,10	-1,00	-1,89	
		WC PCD masculino			1,50	3,00	2,00	9,00	
					1,70	3,00	2,00	10,20	
					0,90	2,10	-1,00	-1,89	
		Depósito	18,35				1,00	18,35	
					1,60	1,00	-1,00	-1,60	
					5,00	3,00	1,00	15,00	
			18,35				1,00	18,35	
					5,00	3,90	1,00	19,50	
					0,86	2,10	-1,00	-1,81	
					3,60	1,00	-1,00	-3,60	
						TOTAL		**371,48**	**m²**
6.5.8	**SINAPI 87775**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		** Emboço para paredes externas e muro externo, considerando mesmo quantitativo do chapisco:*	420,38				1,00	420,38	m²
						TOTAL		**420,38**	**m²**
6.5.9	**SINAPI 104952**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Emboço para paredes internas, considerando mesmo quantitativo do chapisco:	371,48				1,00	371,48	m²
						TOTAL		**371,48**	**m²**

6.5.10	**SINAPI 98555**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Impermeabilização peitoril dos vãos das janelas:							
		** Térreo:*							
		JA05 (6,30m), transpasse de 20 cm de cada lado (comprimento e largura)		0,60	6,70		2,00	8,04	
		** Pav. Superior:*							
		JA01 (1,60m), transpasse de 20 cm de cada lado (comprimento e largura)		0,60	2,00		2,00	2,40	m²
		JA02 (2,60m), transpasse de 20 cm de cada lado (comprimento e largura)		0,60	3,00		2,00	3,60	
		JA03 (1,60m), transpasse de 20 cm de cada lado (comprimento e largura)		0,60	1,76		2,00	2,11	
		JA04 (0,60m), transpasse de 20 cm de cada lado (comprimento e largura)		0,60	1,00		2,00	1,20	
						TOTAL		**17,35**	**m²**
6.6	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**COBERTA**							
6.6.1	**SINAPI 104314.01**	**TRAMA EM AÇO GALVANIZADO (PERFIS/TUBOS) COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO PARA TELHA TERMOACÚSTICA, CONFORME PROJETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). INCLUINDO GALVANIZAÇÃO À QUENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: projeto estrutural							
		vigas 200x75x25x3,75	1.837,00				1,00	1.837,00	Kg
						TOTAL		**1.837,00**	**Kg**
6.6.2	**DEA 94216.04**	**TELHAMENTO COM TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, COM FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para cobertura com telha termoacústica. Base/consulta: projeto arquitetura.							
		Considerando área de projeção:		6,36	20,85		1,00	132,61	m²
						TOTAL		**132,61**	**m²**
6.6.3	**DEA 16.11**	**RUFO EM CONCRETO ARMADO, FCK=20 MPA, LARGURA 30CM, ESPESSURA 5CM.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para cobertura com telha termoacústica. Base/consulta: projeto arquitetura.							
		Considerando área de projeção:			20,85		1,00	20,85	m
					5,54		2,00	11,08	
						TOTAL		**31,93**	**m**
6.7	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**ESTRUTURA MADEIRA PERGOLADO DECK**							

6.7.1	**SINAPI 105095**	**PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para pergolado deck. Base/consulta: projeto de arquitetura							
		Quantidade de pilares conforme projeto, h = 2,55 m	8,00		2,55		1,00	20,40	m
						TOTAL		**20,40**	**m**
6.7.2	**SINAPI 105100**	**VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para pergolado deck. Base/consulta: projeto de arquitetura							
		Considerando vigas longitudinaisais em toda a extensão, dos dois lados.	2,00		20,85		1,00	41,70	m
						TOTAL		**41,70**	**m**
6.7.3	**SINAPI 105099**	**VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para pergolado deck. Base/consulta: projeto de arquitetura							
		Considerando peças transversal com 3,50 m distribuídas a cada 33 cm (20,85/0,33 = 63,00 peças transversais)	63,00		3,50		1,00	220,50	m
						TOTAL		**220,50**	**m**
6.7.4	**SINAPI 102215**	**PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para pergolado deck. Base/consulta: projeto de arquitetura							
		PILARES DE 18 CM DE DIÂMETRO (2 X 3,14 X 0,09) = 0,57 m	8,00	0,57	2,55		1,00	11,63	m²
		VIGAS DE 13 CM DE DIÂMETRO (2 X 3,14 X 0,065) = 0,41 m	63,00	0,41	3,50		1,00	90,41	
		VIGAS DE 18 CM DE DIÂMETRO (2 X 3,14 X 0,09) = 0,57 m	2,00	0,57	20,85		1,00	23,77	
						TOTAL		**125,80**	**m**
6.8	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PAREDES E REVESTIMENTOS**							
6.8.1	**DEA 9.13A**	**REVESTIMENTO COM PEDRA ITACOLOMY LAMINADA E IRREGULAR APLICADO EM PISO OU PAREDE, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Pedra itacolomy irregular para revestir muro de arrimo							
		trecho 1			25,81	1,40	1,00	36,13	m²
		trecho 2			19,80	1,40	1,00	27,72	
		Pedra itacolomy irregular fachada:							
		fachada 1			18,61	2,50	1,00	46,53	
		desconto janela ADM			6,30	0,80	-2,00	-10,08	
		fachada lateral direita e esqueda			4,3	2,60	2,00	22,36	
		desconto portas ADM			1,60	2,10	-2,00	-6,72	
						TOTAL		**115,94**	**m²**

6.8.2	DEA 104615.01	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) NA COR BRANCA, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. INCLUSO FRETE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Revestimento para banheiros, refeitório e depósito. Base: projeto de arquitetura							
		BWC FEM E BWC MASC (X2):							
					5,19	2,81	2,00	29,17	m²
					3,77	2,81	2,00	21,19	
					2,49	2,81	2,00	13,99	
					1,90	2,81	2,00	10,68	
					2,66	2,81	2,00	14,95	
		Desconto porta			0,86	2,10	-2,00	-3,61	
					1,76	2,81	2,00	9,89	
		Desconto janela			1,60	0,60	-2,00	-1,92	
		BWC FEM E BWC MASC PCD (X2):							
					1,50	2,81	2,00	8,43	m²
					1,85	2,81	2,00	10,40	
					1,50	2,81	2,00	8,43	
					1,85	2,81	2,00	10,40	
		Desconto porta			0,86	2,10	-2,00	-3,61	
		Desconto janela			0,60	0,60	-2,00	-0,72	
		REFEITÓRIO:							
					5,19	2,81	1,00	14,58	m²
		Desconto janela			1,60	1,00	-1,00	-1,60	
					7,00	2,75	1,00	19,25	
					5,19	2,75	1,00	14,27	
					7,00	2,75	1,00	19,25	
		Desconto porta			0,86	2,10	-1,00	-1,81	
		Desconto janela			3,60	1,00	-1,00	-3,60	
						TOTAL		**188,01**	**m²**
6.9	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PISOS E REVESTIMENTOS**							
6.9.1	**DEA 104162**	**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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Piso próximo a rampa (área especificada no projeto)	4,70				1,00	4,70	m²
		Hall de entrada da sala ADM		1,05	3,55		1,00	3,73	
						TOTAL		**8,43**	**m²**

6.9.2	SINAPI 104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Revestimento para banheiros. Base: projeto de arquitetura							
		Sala administração		4,07	18,31		1,00	74,52	m²
		Refeitório		5,19	7,00		1,00	36,33	
		WC masculino	14,44				1,00	14,44	
		WC PCD masculino		1,50	1,60		1,00	2,40	
		WC feminino	14,44				1,00	14,44	
		WC PCD feminino		1,50	1,60		1,00	2,40	
		Depósito		5,19	5,55		1,00	28,80	
						TOTAL		**173,34**	**m²**
6.9.3	**DEA 104619.01**	**RODAPÉ CERÂMICO DE 20CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base: projeto de arquitetura							
		Sala administração:			18,31		2,00	36,62	m
					4,07		2,00	8,14	
		Desconto portas			1,60		-2,00	-3,20	
		Depósito			5,19		2,00	10,38	
					5,55		2,00	11,10	
		Desconto porta			0,90		-1,00	-0,90	
						TOTAL		**62,14**	**m**
6.9.4	**DEA 23.79**	**MADEIRA ECOLÓGICA(WPC) PARA DECK EM RÉGUAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para estrutura de material sintético para piso do Deck							
		Base/consulta: projeto de arquitetura							
		Piso deck		3,50	21,00		1,00	73,50	m²
		Piso rampa		1,20	18,25		1,00	21,90	
		Fechamento lateral			3,50	1,50	1,00	5,25	
					4,70	1,50	1,00	7,05	
		Fechamento frontal			2,60	1,50	1,00	3,90	
					16,25	1,50	0,50	12,19	
					2,00	1,50	1,00	3,00	
		Fechamento rampa			16,25	1,50	0,50	12,19	
		Total						138,98	
		percentual de perda, considerando 10%	138,98				0,10	13,90	
						TOTAL		**152,87**	**m²**
6.9.5	**SINAPI 94995**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

		Piso de concreto para estacionamento de motos		5,60	12,00		1,00	67,20	m²
						TOTAL		**67,20**	**m²**
6.9.6	**DEA 1.229**	**REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Recomposição de paralelo ruas internas							m²
		Base/consulta: projeto instalações elétricas		0,60	27,45		1,00	16,47	
				0,60	29,35		1,00	17,61	
				0,60	28,15		1,00	16,89	
						TOTAL		**50,97**	**m²**
6.10	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**ESQUADRIAS**							
6.10.1	**DEA 100675.05**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO CONFORME PROJETO, FOLHA MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Wc masc e Wc fem: PM01					2,00	2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
6.10.2	**SINAPI 91305**	**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Wc masc e Wc fem: PM01					2,00	2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
6.10.3	**DEA 100675.04**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO CONFORME PROJETO, FOLHA MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUSIVE PLACA DE INOX NA BASE DOS DOIS LADOS H=0,40M, BANHEIRO PPNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Wc masc e Wc fem PNE: PM03					2,00	2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
6.10.4	**DEA 100874**	**PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Wc masc e Wc fem PNE: PM03					2,00	2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
6.10.5	**SINAPI 94589**	**CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para esquadrias de alumínio (portas e janelas)							

		PAV01: porta de alumínio veneziana p/sala de adm (1,60 x 2,10m)			5,92		2,00	11,84	
		PA01: porta de alumínio veneziana p/refeitório e depósito (0,90 x 2,10 m)			5,22		2,00	10,44	
		JA01: janela refeitório e depósito (1,60 x 1,30 m)			5,96		2,00	11,92	
		JA02: janela refeitório e depósito (2,60 x 1,30 m)			7,96		2,00	15,92	m
		JA03: janela BWC masc e BWC fem (1,60 x 0,60 m)			4,56		2,00	9,12	
		JA04: janela WC pcd masc e WC pcd fem (0,60 x 0,60 m)			2,56		2,00	5,12	
		JA05: janela p/sala de adm (6,30 x 0,80 m)			14,28		1,00	14,28	
						TOTAL		**78,64**	**m**
6.10.6	**DEA 91341.05**	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Refeitório e depósito: PA01		1,60		2,10	2,00	6,72	m²
		Administração		0,90		2,10	2,00	3,78	
						TOTAL		**10,50**	**m²**
6.10.7	**SINAPI 90830**	**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Refeitório e depósito: PA01					2,00	2,00	un
		Administração					2,00	2,00	
						TOTAL		**4,00**	**un**
6.10.8	**DEA 11.32 B**	**JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO LAMINADO 6 MM, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Esquadrias de alumínio (portas e janelas):							
		JA01: janela refeitório e depósito (1,60 x 1,30 m)			1,60	1,30	2,00	4,16	
		JA02: janela refeitório e depósito (2,60 x 1,30 m)			2,60	1,30	2,00	6,76	
		JA03: janela BWC masc e BWC fem (1,60 x 0,60 m)			1,60	0,60	2,00	1,92	m²
		JA04: janela WC pcd masc e WC pcd fem (0,60 x 0,60 m)			0,60	0,60	2,00	0,72	
		JA05: janela p/sala de adm (6,30 x 0,80 m)			6,30	0,80	1,00	5,04	
						TOTAL		**18,60**	**m²**
6.10.9	**DEA 12.34 C**	**DIVISÓRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA, INCLUSIVE FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO NA COR CINZA REFORÇADOS COM BARRA HORIZONTAIS DE TRAVAMENTO DA NEOCOM SYSTEM - ALCOPLAC AV OU SIMILAR**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para cabines BWCs:							
		BWC masc			1,30	1,80	1,00	2,34	m²
		BWC fem			1,30	1,80	1,00	2,34	
						TOTAL		**4,68**	**m²**

6.10.10	DEA 12.34 B	PORTA PARA DIVISÓRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS NA COR CINZA, INCLUSIVE FECHADURAS, FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO NA COR CINZA REFORÇADOS COM BARRA HORIZONTAIS DE TRAVAMENTO DA NEOCOM SYSTEM - ALCOPLAC AV OU SIMILAR	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Para cabines BWCs:							
		BWC masc	2,00				1,00	2,00	un
		BWC fem	2,00				1,00	2,00	
		Para cabines boxes:							
		BWC masc	1,00				1,00	1,00	un
		BWC fem	1,00				1,00	1,00	
						TOTAL		**6,00**	**un**
6.11	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**FORROS**							
6.11.1	**SINAPI 96114**	**FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base: projeto de arquitetura							
		Sala administração		4,07	18,31		1,00	74,52	m²
		Sala administração, detalhe cortineiro		0,20	18,31		1,00	3,66	
		Refeitório		5,24	7,00		1,00	36,68	
		WC masculino	14,60				1,00	14,60	
		WC PCD masculino		1,70	1,50		1,00	2,55	
		WC feminino	14,60				1,00	14,60	
		WC PCD feminino		1,70	1,50		1,00	2,55	
		Depósito		5,19	5,55		1,00	28,80	
		Hall de entrada		0,90	3,55		1,00	3,20	
						TOTAL		**181,16**	**m²**
6.11.2	**DEA 17.7 B**	**PERFIL TABICA GALVANIZADO, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Junta de dilatação. Base: projeto de arquitetura.							
		Sala administração			18,31		2,00	36,62	
					4,07		2,00	8,14	
		Refeitório			7,00		2,00	14,00	
					5,19		2,00	10,38	
		WC masculino			17,90		1,00	17,90	
					1,60		1,00	1,60	
					5,19		1,00	5,19	
					3,77		1,00	3,77	
					2,49		1,00	2,49	
					1,85		1,00	1,85	
					2,70		1,00	2,70	
		WC PCD masculino			1,50		2,00	3,00	
					1,70		2,00	3,40	

		WC feminino			17,90		1,00	17,90	m
					1,60		1,00	1,60	
					5,19		1,00	5,19	
					3,77		1,00	3,77	
					2,49		1,00	2,49	
					1,85		1,00	1,85	
					2,70		1,00	2,70	
		WC PCD feminino			1,50		2,00	3,00	
					1,70		2,00	3,40	
		Depósito			5,55		2,00	11,10	
					5,49		2,00	10,98	
		Hall de entrada			0,90		2,00	1,80	
					3,55		2,00	7,10	
						TOTAL		**183,92**	**m**
6.12	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PINTURA**							
6.12.1	**SINAPI 88497**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Emassamento para pintura de parede interna.Base: projeto de arquitetura.							
		** Térreo:*							
					4,07	2,30	2,00	18,72	m²
		Desconto porta			1,60	0,80	-2,00	-2,56	
					18,31	2,30	2,00	84,23	
		Desconto janela			6,30	0,80	-2,00	-10,08	
		** Pav. Superior:*							
		Depósito			5,55	2,60	1,00	14,43	
					5,49	2,60	1,00	14,27	
					5,55	2,60	1,00	14,43	
		Desconto janela			2,60	1,10	-1,00	-2,86	
		Desconto porta			0,90	2,10	-1,00	-1,89	
						TOTAL		**128,69**	**m²**
6.12.2	**SINAPI 88496**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Emassamento para pintura de teto. Base: projeto de arquitetura.							
		** Térreo (sala administração), considerando mesma área do forro*	78,18				1,00	78,18	m²
		** Pav. Superior*							
		Refeitório	36,68				1,00	36,68	
		WC masculino	14,60				1,00	14,60	
		WC PCD masculino	2,55				1,00	2,55	
		WC feminino	14,60				1,00	14,60	

		WC PCD feminino	2,55				1,00	2,55	
		Depósito	28,80				1,00	28,80	
		Hall de entrada	3,20				1,00	3,20	
						TOTAL		**181,16**	**m²**
6.12.3	**SINAPI 96131**	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Emassamento paredes externa. Base: projeto de arquitetura.							
		Paredes transversais	23,14				1,00	23,14	m²
		Desconto janela			1,60	1,10	-2,00	-3,52	
		Paredes longitudinais			20,85	3,80	1,00	79,23	
		Desconto janela			6,30	0,80	-2,00	-10,08	
					20,85	4,23	1,00	88,20	
		Desconto janelas			2,60	1,30	-2,00	-6,76	
		Desconto vão			3,55	0,80	-2,00	-5,68	
						TOTAL		**164,53**	**m²**
6.12.4	**SINAPI 88411**	**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Considerando mesma área de emassamento.							
		Paredes internas	128,69				1,00	128,69	m²
		Paredes fachada	164,53				1,00	164,53	
						TOTAL		**293,22**	**m²**
6.12.5	**SINAPI 88484**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Considerando mesma área de emassamento do teto							
			181,16				1,00	181,16	m²
						TOTAL		**181,16**	**m²**
6.12.6	**SINAPI 88489**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Considerando mesma área de emassamento para paredes internas.	128,69				1,00	128,69	m²
						TOTAL		**128,69**	**m²**
6.12.7	**SINAPI 88488**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Pintura de teto, considerando mesma área de emassamento.	181,16				1,00	181,16	m²
						TOTAL		**181,16**	**m²**

6.12.8	**SINAPI 88423**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Pintura de paredes de fachada, considerando mesma área de emassamento.	164,53				1,00	164,53	m²
						TOTAL		**164,53**	**m²**
6.12.9	**SINAPI 102500**	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Demaracação vagas estacionamento. Base/consulta: projeto arquitetura							
		Vagas			5,00		4,00	20,00	m
					9,07		1,00	9,07	
						TOTAL		**29,07**	**m**
6.13	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**GRANITO**							
6.13.1	**DEA CICA BG01**	**BANCADA BG01 PARA BANHEIRO EM GRANITO POLIDO CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR MEDINDO 2,29 x 0,60 m, ACABAMENTO RETO, COM ABERTURA PARA 03 (TRÊS) CUBAS DE EMBUTIR, INCLUSIVE TESTEIRA E RESPALDO E MONTANTES LATERAIS, CONFORME PROJETO, OBRA CICA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Bancada com divisória para baneiros (MASC E FEM):							
		Tampo		0,55	2,30		1,00	1,27	
		Respaldo			2,30	0,20	1,00	0,46	
		Testeira			2,30	0,20	1,00	0,46	m²
		Montantes laterais			0,60	1,80	2,00	2,16	
		TOTAL GRANITO EM M²						4,35	
		Furo para cubas					3,00	3,00	un
		Furo para torneiras					3,00	3,00	un
		Para 2 banheiros (bwc masc e bwc fem) em unidade de bancada					2,00	2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
6.13.2	**DEA 23.78**	**DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Divisórias em granito. Base: projeto de arquitetura.							
		Cabines chuveiro (Masc e fem)		1,90		2,15	2,00	8,17	
		Cabines chuveiro (Masc e fem)		0,10		2,15	2,00	0,43	
		Mictório		0,37		0,88	1,00	0,33	
						TOTAL		**8,93**	**m²**
6.13.3	**DEA 23.76**	**PRATELEIRA EM GRANITO, PADRÃO CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA 2,0 CM.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Prateleiras para banheiros							
		prateleira cabine		0,25	0,80		4,00	0,80	
		prateleira banho		0,25	0,87		2,00	0,44	m²
		prateleira mictório		0,45	1,35		1,00	0,61	

							TOTAL	**1,84**	**m²**
6.13.4	**DEA 23.77**	**BANCO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ENGASTADO NA ALVENARIA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Banco para banheiro feminino							
		Tampo		0,45	1,35		1,00	0,61	
		Testeira			1,35	0,06	1,00	0,08	m²
							TOTAL	**0,69**	**m²**
6.13.5	**DEA CICA BG02**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA BG02 PRA REFEITÓRIO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA DE 2CM, TAMPO SUPERIOR MEDINDO 3,60 x 0,62 m, ACABAMENTO RETO, COM ÁREA MOLHADA COM ABERTURAS PARA 02 (DUAS) CUBAS DE EMBUTIR, INCLUSIVE TESTEIRA, RESPALDO E MONTANTE LATERAL, CONFORME DETALHE, PROJETO CICA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Bancada em granito para Refeitório. Base: projeto de arquitetura.							
		Tampo		0,62	3,60		1,00	2,23	m²
		Respaldo fundo			3,60	0,18	1,00	0,65	
		Respaldo lateral			0,62	0,18	1,00	0,11	
		Testeira			3,60	0,20	1,00	0,72	
		Montante		0,62		1,12	1,00	0,69	
		TOTAL GRANITO EM M²						4,41	
		Furo para cubas					2,00	2,00	un
		Furo para torneiras					2,00	2,00	
		unidade de bancada					1,00	1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
6.13.6	**DEA CICA BG03**	**BANCADA/BALCÃO EM GRANITO PADRÃO CINZA, ESPESSURA 2,0 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Balcão em granito para Refeitório. Base: projeto de arquitetura.							
		Tampo 1		0,52	3,60		1,00	1,87	m²
		Tampo 2		0,40	3,60		1,00	1,44	
		Testeira tampo 1		0,05	3,60		1,00	0,18	
		Testeira tampo 2		0,05	3,60		2,00	0,36	
		Respaldo fundo			3,60	0,11	1,00	0,40	
		Respaldo lateral			0,50	0,11	1,00	0,06	
		Acabamento frontal			3,60	1,03	1,00	3,71	
		Montante lateral			0,90	1,05	1,00	0,95	
		TOTAL GRANITO EM M²						8,96	
						TOTAL		**8,96**	**m²**
6.13.7	**SINAPI 98689**	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

		Sala administração: 2 portas 1,60m		1,60			2,00	3,20	m
		Refeitório: 1 porta 0,86m		0,90			1,00	0,90	
		Wc´s: 4 portas 0,90m		0,90			4,00	3,60	
		Depósito: 1 porta 0,86m		0,90			1,00	0,90	
						TOTAL		**8,60**	**m**
6.13.8	**DEA 23.75**	**MOLDURA, PORTAL OU CHAPIM EM GRANITO, LARGURA ATÉ 17 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Moldura em granito para portas							
		Laterais	2,00			2,10	2,00	8,40	m
		Superior	1,00			1,60	2,00	3,20	
						TOTAL		**11,60**	**m**
6.14	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS**							
6.14.1	**DEA 86888.03**	**BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA. INCLUINDO ASSENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Conforme projeto. Base/consulta: projeto arquitetura.							
		WC MASC E WC FEM					4,00	4,00	un
						TOTAL		**4,00**	**un**
6.14.2	**DEA 21.83 A**	**BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUINDO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Conforme projeto. Base/consulta: projeto arquitetura.							
		WC PCD (masc e fem)					2,00	2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
6.14.3	**SINAPI 100858**	**MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		WC MASC					2,00	2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
6.14.4	**DEA 86937.01**	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE EM AÇO INOX E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		WC MASC					3,00	3,00	un
		WC FEM					3,00	3,00	
						TOTAL		**6,00**	**un**
6.14.5	**DEA 21.39**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. (WC'S)**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

		WC MASC					3,00	3,00	un
		WC FEM					3,00	3,00	
							TOTAL	**6,00**	**un**
6.14.6	**100860.01**	**CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO, RESISTÊNCIA BLINDADA, BRAÇO CHUVEIRO INCLUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		WC MASC					1,00	1,00	un
		WC FEM					1,00	1,00	
							TOTAL	**2,00**	**un**
6.14.7	**DEA 21.140**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA, LINHA ACESSO, CÓD.31055, CELITE OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		WC MASC PCD					1,00	1,00	un
		WC FEM PCD					1,00	1,00	
							TOTAL	**2,00**	**un**
6.14.8	**DEA 21.17**	**FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO LINHA BENEFIT, FABRICAÇÃO DOCOL OU EQUIVALENTE. (WC ESPECIAL).**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		WC MASC PCD					1,00	1,00	un
		WC FEM PCD					1,00	1,00	
							TOTAL	**2,00**	**un**
6.14.9	**DEA 21.5**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE AÇO INOX RETANGULAR 46X30X12CM, FABRICAÇÃO TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL E SIFÃO CROMADO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Cuba inox para refeitório					2,00	2,00	un
							TOTAL	**2,00**	**un**
6.14.10	**DEA 21.41A**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA BICA MÓVEL PARA COZINHA, REF. 1167, LINHA TARGA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. (COPA**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Refeitório	1,00				2,00	2,00	un
							TOTAL	**2,00**	**un**
6.14.11	**DEA 100866.02**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Barra de segurança 0,40 m X 2 banheiros	2,00				2,00	4,00	un
							TOTAL	**4,00**	**un**
6.14.12	**SINAPI 100867**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Barra de segurança 0,70 m X 2 banheiros	2,00				1,00	2,00	un
							TOTAL	**2,00**	**un**

6.14.13	**SINAPI 100868**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Barra de segurança 0,80 m X 2 banheiros	2,00				2,00	4,00	un
							TOTAL	**4,00**	**un**
6.14.14	**DEA 24.11**	**FORNECIMENTO DE ESPELHO CRISTAL 4MM, COLOCADO SOBRE CHAPAS DE ISOPOR, FIXADO COM PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Espelhos para banheiros. Base: projeto de arquitetura.							
		WC PCD (masc e fem)		0,50		0,90	2,00	0,90	m²
		WC MASC		2,29		0,70	1,00	1,60	
		WC FEM		2,29		0,70	1,00	1,60	
							TOTAL	**4,11**	**m²**
6.14.15	**DEA 21.14A**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO ROLO 300M, DE SOBREPOR, EM INOX, MARCA GLOBO OU EQUIVALENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Dispenser para rolo papel higiênico. Base: projeto de arquitetura.							
		WC PCD (masc e fem)					2,00	2,00	un
		WC MASC					2,00	2,00	
		WC FEM					2,00	2,00	
							TOTAL	**6,00**	**un**
6.14.16	**DEA 21.15A**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA PAPEL TOALHA, TOALHEIRO EM PLÁSTICO ABS, PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHEADO DA SANTHER, MILCLEAN, LALEKA DA DIXHIGIENE OU EQUIVALENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Dispenser para rolo papel higiênico. Base: projeto de arquitetura.							
		WC PCD (masc e fem)					2,00	2,00	un
		WC MASC					1,00	1,00	
		WC FEM					1,00	1,00	
							TOTAL	**4,00**	**un**
6.14.17	**SINAPI 95547**	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		WC PCD (masc e fem)					2,00	2,00	un
		WC MASC					1,00	1,00	
		WC FEM					1,00	1,00	
							TOTAL	**4,00**	**un**
6.15	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**GUARDA-CORPO / CORRIMÃO**							
6.15.1	**GC CICA 01**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO INOX AISI 304, ALTURA DE 1,10 M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", BALAUSTRES DE 1 1/2" ESPAÇADOS A 1,20M, E LONGARINAS DE 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO E ACABAMENTO (CANOPLA). CONFORME PROJETO TIPO 04 DEA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Guarda-corpo padrão DEA tipo 04, para Deck. Base: projeto de arquitetura.							

					4,10		1,00	4,10	m
					19,30		1,00	19,30	
					5,30		1,00	5,30	
					2,30		1,00	2,30	
						TOTAL		**31,00**	**m**
6.15.2	**CGC CICA 01**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DE AÇO INOX AISI 304, SENDO O GUARDA-CORPO COM ALTURA DE 1,10 M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", BALAUSTRES DE 1 1/2" ESPAÇADOS A 1,20M, E LONGARINAS DE 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO E ACABAMENTO (CANOPLA) E CORRIMÃO DUPLO DE 1 1/2" COM ALTURAS 0,92 M E 0,70 M FIXADO NO GUARDA-CORPO. CONFORME PROJETO TIPO 01 DEA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Guarda-corpo e corrimão duplo padrão DEA tipo 01, para Deck. Base: projeto de arquitetura.							
					16,55		2,00	33,10	m
						TOTAL		**33,10**	**m**
6.16	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PAISAGISMO**							
6.16.1	**SINAPI 103946**	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Grama esmeralda (10,45+19,26)							
		Trecho 1		2,07	4,86		1,00	10,06	m²
		Trecho 2		3,98	5,00		1,00	19,90	
		Trecho 3		4,99	5,47		1,00	27,30	
		Trecho 4	20,25				1,00	20,25	
						TOTAL		**77,51**	**m²**
6.16.2	**SINAPI 98505**	**PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Vegetação Jibóia	62,09					62,09	m²
						TOTAL		**62,09**	**m²**

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		OBRA: CICA - Construção de Salão de Apoio, e de prédio de Administração e Refeitório e Reforma do Acesso Principal.						
			LOCAL: R. João Fernandes Vieira, 405 - Boa Vista, Recife - PE, 50.050-215						
			DATA: 25/08/2025			RESP.: Michelle Batista e Daniela			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO - CIVIL						
7.	PORTARIA, ACESSO E ESTACIONAMENTO								
7.1	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / SERVIÇOS PRELIMINARES							
7.1.1	DEA 22.76	REMOÇÃO DE ÁRVORES DE PEQUENO PORTE.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Remoção de árvores:							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco							
		árvore jardineira 1	1,00				1,00	1,00	unid
		árvore jardineira 2	1,00				1,00	1,00	
		árvore jardineira 5	1,00				1,00	1,00	
						TOTAL		3,00	unid
7.1.2	DEA 24.95	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1º CATEGORIA	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Para retirada de volume de areia/solo nas jardineiras							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco							
		jardineira 1	1,60				1,00	1,60	m³
		jardineira 2	0,74				1,00	0,74	
		jardineira 3	0,87				1,00	0,87	
		jardineira 4	4,33				1,00	4,33	
		jardineira 5	9,55				1,00	9,55	
		jardineira 6	4,88				1,00	4,88	
		jardineira 7	6,40				1,00	6,40	
						TOTAL		28,37	m³
7.1.3	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.

		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco							
		Guarita			0,70	2,10	1,00	1,47	m²
						TOTAL		**1,47**	**m²**
7.1.4	**DEA 24.147**	**REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco							
		Guarita			0,90	1,00	3,00	2,70	m²
						TOTAL		**2,70**	**m²**
7.1.5	**DEA 1.133**	**DEMOLIÇÃO DE FORROS**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Forro em gesso acartonado							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco		1,85	1,65		1,00	3,05	m²
				1,80	1,65		1,00	2,97	
						TOTAL		**6,02**	**m²**
7.1.6	**DEA 1.4**	**RETIRADA DE BALCÃO EM GRANITO OU MÁRMORE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Bancada guarita							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco							
		tampo		0,40	1,00		1,00	0,40	m²
		respaldo fundo e lateral			0,40	0,10	2,00	0,08	
				1,80	1,65		1,00	2,97	
						TOTAL		**3,45**	**m²**
7.1.7	**DEA 1.191**	**REMOÇÃO DE SOLEIRA, CHAPIM, MOLDURA DE MÁRMORE OU GRANITO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Peças de granito da guarita:							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco							
		soleira		0,15	0,60		1,00	0,09	
		envelopamento pilares		0,40		1,20	2,00	0,96	
		chapim e moldura aberturas		0,30	1,00		1,00	0,30	m²
				0,30	0,80		2,00	0,48	

				0,30	0,80		1,00	0,24	
				0,30		1,20	1,00	0,36	
						TOTAL		**2,07**	**m²**
7.1.8	**DEA 1.18**	**DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO EM MÁRMORE OU GRANITO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
						TOTAL		**#REF!**	**m²**
7.1.9	**DEA 13.28G**	**RETIRADA DE GUARDACORPO EM TUBOS C/ PEÇAS FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO).**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco							
		Rampa			7,07		1,00	7,07	
					5,60		1,00	5,60	
		Escada			2,11		1,00	2,11	m
		Escada			1,00		1,00	1,00	
		Escada			3,25		1,00	3,25	
						TOTAL		**19,03**	**m**
7.1.10	**DEA 1.180**	**RETIRADA DE MEIO FIO EM CONCRETO COM APROVEITAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Meio fio da calçada							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco			31,15		1,00	31,15	m²
		Guarita				**TOTAL**		**31,15**	**m²**
7.1.11	**DEA 1.218**	**RETIRADA DE GRADE DE FERRO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares obtidas por visita in loco							
		Circulação, grade 1 (guarda-corpo)			6,18	1,10	1,00	6,80	
		Circulação, grade 2(guarda-corpo)			2,50	1,10	1,00	2,75	
		Entrada/acesso, grade (guarda-corpo)			1,60	1,10	1,00	1,76	m²
		Guarita, grade 1			1,80	2,50	1,00	4,50	
		Guarita, grade 2			0,80	1,20	1,00	0,96	
						TOTAL		16,77	**m²**
7.1.12	**DEA 1.241**	**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares obtidas por visita in loco							
		Estacionamento lado esquerdo		5,10	9,18		1,00	46,82	
		desconto jardineira 4	6,42				-1,00	-6,42	
		desconto faixa de piso cimentício/concreto		1,20	9,18		-1,00	-11,02	m²
		Trecho entrada degraus		1,65	2,70		1,00	4,46	
		Estacionamento lado direito		5,10	6,20		1,00	31,62	
						TOTAL		**65,46**	**m²**
7.1.13	**SINAPI 104790**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Demolição de lastro de concreto/piso:							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares obtidas por visita in loco							
		Estacionamento trecho lado esquerdo (faixa contornando a entrada do estacionamento). Obs: esta informação foi fornecida pela adm do prédio, após reformas anteriores.		1,20	9,18	0,05	1,00	0,55	
		Estacionamento trecho lado direito (faixa contornando a entrada do estacionamento). Obs: esta informação foi fornecida pela adm do prédio, após reformas anteriores.		1,20	6,20	0,05	1,00	0,37	m³
		Calçada lateral estacionamento lado esquerdo		1,57	2,84	0,05	1,00	0,22	
		Rampa		10,40		0,05	1,00	0,52	
		Entrada		13,95		0,05	1,00	0,70	
		Circulação		1,52	19,45	0,05	1,00	1,48	
						TOTAL		**3,84**	**m³**
7.1.14	**DEA 1.212**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO HIDRÁULICO OU CERÂMICO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares obtidas por visita in loco							
		Circulação nível 2		1,52	19,45		1,00	29,56	
		Entrada nível 2 e degraus		3,70	5,17		1,00	19,13	
		Espelhos degraus			3,70	0,18	4,00	2,66	
		Entrada nível 1		3,7	1,10		1,00	4,07	
		Rampa	11,00				1,00	11,00	m²
		Guarita		1,85	1,65		1,00	3,05	
		Guarita- circulação e escada		3,22	1,80		1,00	5,80	
		Espelhos degraus			1,80	0,18	1,00	0,32	
						TOTAL		**75,60**	**m²**

7.1.15	SINAPI 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Guarita:		0,15	1,65	1,15	2,00	0,57	
				0,15	1,85	1,15	1,00	0,32	
				0,15	1,25	0,70	1,00	0,13	
		Jardineira 1:		0,15	1,65	1,10	1,00	0,27	
				0,15	1,04	1,10	1,00	0,17	
				0,15	1,27	1,10	1,00	0,21	
				0,15	1,22	1,10	1,00	0,20	
				0,15	1,20	1,10	1,00	0,20	
		Jardineira 2:		0,15	2,25	1,10	2,00	0,74	
				0,15	0,37	1,10	2,00	0,12	
		Jardineira 3:		0,15	2,85	1,80	2,00	1,54	
				0,15	0,37	1,80	2,00	0,20	
		Jardineira 4:		0,15	8,98	0,70	1,00	0,94	m^3
		Jardineira 5:		0,15	5,10	0,70	1,00	0,54	
				0,15	7,07	0,70	1,00	0,74	
		Jardineira 6:		0,15	5,63	0,70	1,00	0,59	
				0,15	4,11	0,70	1,00	0,43	
				0,15	3,85	0,70	1,00	0,40	
		Jardineira 7:		0,15	5,10	0,70	2,00	1,07	
				0,15	1,82	0,70	1,00	0,19	
		Jardineira 8:		0,15	7,77	0,70	1,00	0,82	
				0,15	1,54	0,70	1,00	0,16	
		Mureta 1:		0,15	3,00	1,20	1,00	0,54	
		Mureta 2:		0,15	7,12	1,20	1,00	1,28	
						TOTAL		**12,38**	**m^3**
7.1.16	**SINAPI 97629**	**DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Coberta Guarita							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco							
		laje coberta		4,80	2,85	0,15	1,00	2,05	m^3
		platibanda		4,80	0,40	0,15	2,00	0,58	
				2,85	0,40	0,02	2,00	0,03	
						TOTAL		**2,66**	**m^3**

7.1.17	**SINAPI 97627**	**DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Pilares Guarita							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco		0,30	0,30	2,40	4,00	0,86	m^3
		Guarita				**TOTAL**		**0,86**	**m^3**
7.1.18	**SINAPI 96527**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para sapata corrida							
		Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.							
		Circulação		0,60	24,00	0,60	1,00	8,64	m^3
		Circulação		0,70	13,00	0,60	1,00	5,46	
		Guarita		0,70	6,65	0,60	2,00	5,59	
				0,70	3,26	0,60	3,00	4,11	
		Escada guarita		0,70	1,50	0,60	2,00	1,26	
		degraus		1,00	2,80	0,60	1,00	1,68	
		Escada e acesso		0,70	4,80	0,60	2,00	4,03	
		degraus		1,00	3,30	0,60	1,00	1,98	
		Rampa		0,70	8,10	0,60	1,00	3,40	
				0,70	6,65	0,60	1,00	2,79	
				0,70	4,30	0,60	2,00	3,61	
				0,70	3,80	0,60	2,00	3,19	
						TOTAL		**45,74**	**m^3**
7.1.19	**DEA 24.72**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para reaterro do volume escavado para sapata corrida							
		Considerando 50% do material escavado	45,74				0,50	22,87	m^3
						TOTAL		**22,87**	**m^3**
7.1.20	**SINAPI 94342**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Material para aterro							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares em visita in loco							
		Guarita		1,75	2,85	0,57	1,00	2,84	

		Guarita		4,30	3,06	0,57	1,00	7,50	
		Guarita		0,71	2,80	0,57	1,00	1,13	
		Circulação		1,37	19,30	0,74	1,00	19,57	
		Jardineira 1		2,95	1,60	0,80	1,00	3,78	
		Entrada/escada		3,85	3,30	0,57	1,00	7,24	m³
		Rampa - lance 1		3,30	1,07	0,57	1,00	2,01	
		Rampa - patamar		1,10	4,15	0,90	1,00	4,11	
		Rampa - lance 2		6,65	1,10	0,57	1,00	4,17	
		Jardineira 2		6,65	1,25	0,57	1,00	4,74	
						TOTAL		**57,09**	**m³**
7.1.21	**DEA 20.25**	**APILOAMENTO MANUAL.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Compactação de aterro para rampa, circulação e guarita							
		Guarita		1,75	2,85	0,57	1,00	2,84	
		Guarita		4,30	3,06	0,57	1,00	7,50	
		Guarita		0,71	2,80	0,57	1,00	1,13	
		Circulação		1,37	19,30	0,74	1,00	19,57	
		Entrada/escada		3,85	3,30	0,57	1,00	7,24	m³
		Rampa - lance 1		3,30	1,07	0,57	1,00	2,01	
		Rampa - patamar		1,10	4,15	0,90	1,00	4,11	
		Rampa - lance 2		6,65	1,10	0,57	1,00	4,17	
						TOTAL		**48,58**	**m³**
7.2	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**FUNDAÇÃO, ESTRUTURA E VEDAÇÃO**							
7.2.1	**SINAPI 104917**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para sapata corrida							
		Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura.	74,96				1,00	74,96	kg
						TOTAL		**74,96**	**kg**
7.2.2	**SINAPI 104918**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para sapata corrida							
		Base/consulta: tabela de aço projeto de estrutura	64,85				1,00	64,85	kg
						TOTAL		**64,85**	**kg**

7.2.3	**SINAPI 104925**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para sapata corrida							
		Base/consulta: tabela de quantitativos projeto de estrutura	26,39				1,00	26,39	m²
						TOTAL		**26,39**	**m²**
7.2.4	**SINAPI 104924**	**CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para sapata corrida							
		Base/consulta: tabela de quantitativos projeto de estrutura	3,26				1,00	3,26	m³
						TOTAL		**3,26**	**m³**
7.2.5	**DEA 5.17**	**CINTAS E VERGAS EM BLOCOS CERÂMICOS TIPO "U" (CALHA) 9X19X19CM, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15MPA. CONFORME PROJETO, OBRA CICA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para vergas e cintas							
		Base/consulta: tabela projeto de estrutura							
		verga			4,20	0,38	2,00	3,19	m²
		Verga			1,70	0,19	1,00	0,32	
		Cinta			6,63	0,19	2,00	2,52	
		Cinta			3,11	0,19	4,00	2,36	
						TOTAL		8,40	
		Transformando em m, pois a unidade de medida da composição é metro							
		Considerando altura de 19 cm do bloco, temos 8,40 m²/ 0,19 m = 44,22 m						44,22	m
						TOTAL		**44,22**	**m**
7.2.6	**DEA 5.15**	**ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, CONFORME PROJETO, OBRA CICA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para pilares							
		Base/consulta: tabela projeto de estrutura	57,61				1,00	57,61	m²
						TOTAL		**57,61**	**m²**
7.2.7	**SINAPI 104108**	**ARMAÇAO 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**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para pilares							
		Base/consulta: tabela de aço do projeto de estrutura	21,89				1,00	21,89	kg
						TOTAL		**21,89**	**kg**
7.2.8	**SINAPI 90285**	**GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

		Para cinta, verga e pilares, conforme projeto.							
		Base/consulta: tabela projeto de estrutura	0,02				1,00	0,02	m³
						TOTAL		**0,02**	**m³**
7.2.9	**SINAPI 103356**	**ALVENARIA DE VEDAÇAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para vedação							
		Base/consulta: tabela de alvenarias do projeto de estrutura	122,02				1,00	122,02	m²
						TOTAL		**122,02**	**m²**
7.2.10	**DEA 4.87**	**LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). CONCRETO FCK=30 MPA. CONFORME PROJETO, OBRA CICA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Laje premoldada para cobertura da guarita							
		Base/consulta: tabela de quantitativos do projeto estrutural	19,81				1,00	19,81	m²
						TOTAL		**19,81**	**m²**
7.2.11	**SINAPI 96620**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para piso da acesso/guarita							
		Base/consulta: tabela de quantitativos do projeto de estrutura	6,20				1,00	6,20	m³
						TOTAL		**6,20**	**m³**
7.2.12	**SINAPI 87905**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para alvenaria paredes externas:							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e estrutura							
		Parede guarita fachada 1			6,65	3,88	1,00	25,77	m²
		desconto porta			0,94	2,10	-1,00	-1,97	
		desconto abertura			4,28	2,10	-1,00	-8,99	
		Parede guarita fachada 2			3,30	3,88	1,00	12,80	
		desconto esquadria			1,51	1,00	1,00	1,51	
		parede guarita fachada 3			6,65	3,88	1,00	25,80	
		desconto esquadria			4,28	2,10	-1,00	-8,99	
		parede guarita fachada 4			3,30	3,88	1,00	12,80	
		fechamento base guarita lateral esqueda			4,81	0,81	1,00	3,90	
		fechamento base guarita frontal			3,13	0,81	1,00	2,54	
		fechamento base guarita lateral direita			3,08	0,81	1,00	2,49	
		fechamento escada guarita frontal			3,17	0,81	1,00	2,57	
		fechamento escada guarita laterais			1,50	0,81	1,00	1,22	
		fechamento jardineira lateral			1,83	0,81	3,00	4,45	
		fechamento jardineira frontal			3,14	0,81	2,00	5,09	

		fechamento circulação			5,65	0,81	1,00	4,58	
		fechamento mureta			7,12	1,12	2,00	15,95	
		fechamento mureta			0,15	1,12	2,00	0,34	
		fechamento entrada/escada lateral esqueda			3,175	0,81	1,00	2,57	
		fechamento entrada/escada frontal			3,65	0,81	1,00	2,96	
		fechamento entrada/escada lateral direita			4,82	0,81	1,00	3,90	
		fechamento rampa laterais lance 1			6,71	0,81	4,00	21,74	
		fechamento patamar laterais			1,48	0,57	3,00	2,53	
		fechamento patamar laterais			4,15	0,57	3,00	7,10	
		fechamento patamar			1,26	0,57	1,00	0,72	
		fechamento rampa lance 2			6,55	0,81	4,00	21,22	
						TOTAL		**164,58**	**m²**
7.2.13	**SINAPI 87879**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para alvenaria paredes externas:							
		Base/consulta: projeto de arquitetura e estrutura							
		Parede guarita interna 1			6,65	3,34	1,00	22,21	
		desconto porta			0,94	2,10	-1,00	-1,97	
		desconto abertura			4,28	2,10	-1,00	-8,99	
		Parede guarita interna 2			3,30	3,34	1,00	11,02	m²
		desconto esquadria			1,51	1,00	1,00	1,51	
		parede guarita interna 3			6,65	3,88	1,00	25,80	
		desconto esquadria			4,28	2,10	-1,00	-8,99	
		parede guarita interna 4			3,30	3,34	1,00	11,02	
		parede guarita interna 5			3,08	3,34	2,00	20,57	
						TOTAL		**72,19**	**m²**
7.2.14	**SINAPI 87775**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Considerando mesmo quantitativo de chapisco							
			164,58				1,00	164,58	m²
						TOTAL		**164,58**	**m²**
5.2.15	**SINAPI 87553**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Considerando mesmo quantitativo de chapisco							
			72,19				1,00	72,19	m²
						TOTAL		**72,19**	**m²**

7.2.16	15.35	**PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, QUARTZOLIT (AQUA), VEDACIT (NEUTROL), VIAPOL (VEDALAGE PRETO), SIKA (IGOL ASFALTO ECO) OU EQUIVALENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Impermeabilização alvenaria estrutural (sapata corrida), considerando altura da sapata de 0,50 m +altura aterro 0,74 m primeiras fiadas 0,40 m:							
		** faces*	1,00		19,44	1,24	1,00	24,11	m²
			2,00		6,26	1,64	2,00	41,07	
			3,00		3,25	1,64	2,00	31,98	
			3,00		3,16	0,40	2,00	7,58	
			2,00		1,80	1,24	2,00	8,93	
			1,00		12,80	1,24	2,00	31,74	
			2,00		4,53	1,24	2,00	22,47	
			2,00		3,65	1,24	2,00	18,10	
			2,00		3,65	0,40	2,00	5,84	
			2,00		6,55	1,24	2,00	32,49	
			2,00		4,24	1,24	2,00	21,03	
			2,00		1,47	1,24	2,00	7,29	
			2,00		4,15	1,24	2,00	20,58	
		** topo*	1,00	0,20	19,44		1,00	3,89	
			2,00	0,20	6,26		1,00	2,50	
			3,00	0,20	3,25		1,00	1,95	
			3,00	0,20	3,16		1,00	1,90	
			2,00	0,20	1,80		1,00	0,72	
			1,00	0,20	12,80		1,00	2,56	
			2,00	0,20	4,53		1,00	1,81	
			2,00	0,20	3,65		1,00	1,46	
			2,00	0,20	3,65		1,00	1,46	
			2,00	0,20	6,55		1,00	2,62	
			2,00	0,20	4,24		1,00	1,70	
			2,00	0,20	1,47		1,00	0,59	
			2,00	0,20	4,15		1,00	1,66	
						TOTAL		**298,03**	**m²**
7.3	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**FORRO E COBERTA**							
7.3.1	**SINAPI 103368**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Alvenaria para apoio da telhamento na laje de coberta							
		Base/consulta: projeto arquitetura			6,20	0,20	1,00	1,24	m²
					6,20	0,23	1,00	1,43	
					6,20	0,33	1,00	2,05	
						TOTAL		**1,24**	**m²**

7.3.2	**SINAPI 98557**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Impermeabilizaçãoda laje de coberta							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		área laje + meia cana (0,20 m de cada lado)		3,22	6,40		1,00	20,61	m²
		paredes + transpasses/meia cana		3,22		0,90	2,00	5,80	
					6,40	0,90	2,00	11,52	
						TOTAL		**37,92**	**m²**
7.3.3	**DEA 94216.08**	**TELHAMENTO COM TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, COM FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM ACABAMENTO NA COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM PIR E=20 MM.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Telha galvalume							
		Base/consulta: projeto arquitetura		3,02	6,20		1,00	18,72	m²
						TOTAL		**18,72**	**m²**
7.3.4	**SINAPI 94229**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Calhas							
		Base/consulta: projeto arquitetura			6,20		1,00	6,20	m
						TOTAL		**6,20**	**m**
7.3.5	**SINAPI 1113**	**RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Algeroz							
		Base/consulta: projeto arquitetura			6,20		1,00	6,20	m
					2,70		2,00	5,40	
						TOTAL		**11,60**	**m**
7.3.6	**SINAPI 96114**	**FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Forro em gesso acartonado							
		Base/consulta: projeto arquitetura		1,85	3,02		1,00	5,59	m²
				4,20	3,02		1,00	12,68	
						TOTAL		**18,27**	**m²**
7.3.7	**SINAPI 88484**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Fundo selador forro guarita							
		Base/consulta: projeto arquitetura		1,85	3,02		1,00	5,59	m²
				4,20	3,02		1,00	12,68	

						TOTAL		**18,27**	**m²**
7.3.8	**SINAPI 88496**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Emassamento forro guarita							
		Base/consulta: projeto arquitetura		1,85	3,02		1,00	5,59	m²
				4,20	3,02		1,00	12,68	
						TOTAL		**18,27**	**m²**
7.3.9	**SINAPI 10640**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Pintura forro guarita							
		Base/consulta: projeto arquitetura		1,85	3,02		1,00	5,59	m²
				4,20	3,02		1,00	12,68	
						TOTAL		**18,27**	**m²**
7.4	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PISOS E REVESTIMENTOS**							
7.4.1	**DEA .181**	**ASSENTAMENTO DE MEIO FIO REAPROVEITADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Recomposição de meio fio							
		Base/consulta: projeto arquitetura	31,15				1,00	31,15	m²
						TOTAL		**31,15**	**m²**
7.4.2	**SINAPI 101863**	**REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: projeto de arquitetura e informações complementares obtidas por visita in loco							
		Área calçada existente. Está sendo considerado 50% da área, para o caso de rebaixamento, e/ou desencaixe das peças no momento da demolição dos pisos.	63,00				0,50	31,50	m²
						TOTAL		**31,50**	**m²**
7.4.3	**DEA 104162.01**	**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES EXTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Área estacionamento		5,00	12,77		1,00	63,85	m²
						TOTAL		**63,85**	**m²**

7.4.4	DEA 23.72	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL OU SÃO MARCOS, ACABAMENTO FLAMEADO, APLICADO AMBIENTES EXTERNOS.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Piso externo							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Circulação nível 2		1,52	19,45		1,00	29,56	m²
		Entrada nível 2 e degraus		3,70	5,17		1,00	19,13	
		Espelhos degraus			3,70	0,18	4,00	2,66	
		Entrada nível 1		3,7	1,10		1,00	4,07	
		Rampa - trecho 1		1,50	6,52		1,00	9,78	
		Rampa - trecho 2		1,50	4,21		1,00	6,32	
		Rampa - trecho 3		1,50	6,52		1,00	9,78	
		Fechamento			5,65	0,81	1,00	4,58	
		Fechamento - chapim			5,65	0,15	1,00	0,85	
		Fechamento jardineira			1,83	0,86	2,00	3,15	
		Fechamento jardineira			3,15	0,86	1,00	2,71	
		Entrada e degraus guarita		1,83	3,22		1,00	5,89	
		Espelhos degraus guarita			3,22	0,18	4,00	2,32	
						TOTAL		**100,79**	**m²**
7.4.5	**SINAPI 104595**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Revestimento piso da guarita							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
				3,02	1,85		1,00	5,59	**m²**
				3,02	4,18		1,00	12,62	
						TOTAL		**18,21**	**m²**
7.4.6	**DEA 104312.04**	**EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA, EM LAJOTA DE CONCRETO, COM DIMENSÕES 25X25CM, NA COR AMARELA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Piso tátil							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Escada		0,25	3,00		1,00	0,75	m²
		Rampa		0,25	1,25		1,00	0,31	
						TOTAL		**1,06**	**m²**
7.4.7	**SINAPI 102500**	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Demaracação vagas estacionamento							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Vagas			5,00		5,00	25,00	m
					12,72		1,00	12,72	

		Faixa zebrada			1,41		9,00	12,69	
						TOTAL		**50,41**	**m**
7.4.8	**SINAPI 102513**	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Sinalização de vagas especiais:							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Vaga 60+	1,00	1,20	1,20		1,00	1,44	
		Vaga cadeirante	1,00	0,80	0,80		1,00	0,64	m²
		Vaga gestante	1,00	1,20	1,20		1,00	1,44	
						TOTAL		**3,52**	**m²**
7.4.9	**DEA 1.229**	**REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Recomposição de paralelo rua entrada veículo.		0,60	6,00		1,00	3,60	m²
		Base/consulta: projeto instalações elétricas				**TOTAL**		**3,60**	**m²**
7.5	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**							
7.5.1	**DEA 9.35**	**PASTILHA CERAMICA ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS, LINHA ENGENHARIA OU SIMILAR, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA. CONFORME PROJETO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Revestimento paredes internas e externas guarita:							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		** Paredes internas:*			1,85	2,80	2,00	10,36	
					3,02	2,80	3,00	25,37	
		Desconto janela			1,38	1,00	-2,00	-2,76	
		Desconto porta			1,31	2,10	-1,00	-2,75	
		Desconto vão			0,94	2,07	-2,00	-3,89	
		Vergas porta frontal e porta superior			4,20	0,60	2,00	5,04	m²
		** Paredes externas:*			3,33	4,76	1,00	15,85	
					6,35	3,95	2,00	50,17	
		Acabamento topo platibanda		0,15	16,02		1,00	2,40	
		Desconto porta frontal e porta posterior			4,20	2,20	-2,00	-18,48	
		Desconto janela			1,38	1,00	-1,00	-1,38	
		Desconto porta			0,94	2,10	-1,00	-1,97	
						TOTAL		**77,95**	**m²**
7.5.2	**DEA 23.7C**	**REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Para mureta e lateral guarita							

		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Fechamento jardineira 1			3,14	0,86	1,00	2,70	
					1,83	0,86	1,00	1,57	
		Mureta			7,12	1,94	2,00	27,63	m²
		Mureta - chapim			7,12	0,15	1,00	1,07	
		Mureta - lateral			1,18	0,15	2,00	0,35	
		Parede lateral guarita (x2 lados)			3,42	3,90	2,00	26,68	
		laterais (x2 lados)			0,30	3,90	2,00	2,34	
		Fechamento frontal rampa			8,02	0,37	1,00	2,97	
						TOTAL		**65,31**	**m²**
7.6	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**ESQUADRIAS, CORRIMÃO E GUARDA-CORPO**							
7.6.1	**SINAPI 1002184**	**PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Porta de vidro guarita PV01							
			1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL		**1,00**	**unid**
7.6.2	**PV02 CICA**	**PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 4 FOLHAS DE 105X210 CM, SENDO 3 FIXAS E 1 PIVOTANTE, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Porta de vidro posterior PV02	1,00				1,00	1,00	unid
						TOTAL		**1,00**	**unid**
7.6.3	**PV03 CICA**	**PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 4 FOLHAS DE 105X210 CM, SENDO 2 FIXAS E 2 PIVOTANTES, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Porta de vidro frontal PV 03	1,00				1,00	1,00	
						TOTAL		**1,00**	**unid**
7.6.4	**SINAPI 94589**	**CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Janela de alumínio e vidro guarita JA01 9 (1,40 X 1,00 m)		1,40			2,00	2,80	m
						1,00	2,00	2,00	
						TOTAL		**4,80**	**m**
7.6.5	**DEA 11.32 B**	**JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO LAMINADO 6 MM, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Janela de alumínio e vidro guarita JA01		1,40	1,00		1,00	1,40	m²
						TOTAL		**1,40**	**m²**

7.6.6	**GC CICA 01**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO INOX AISI 304, ALTURA DE 1,10 M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", BALAUSTRES DE 1 1/2" ESPAÇADOS A 1,20M, E LONGARINAS DE 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO E ACABAMENTO (CANOPLA). CONFORME PROJETO TIPO 04 DEA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Guarda-corpo circulação e entrada principal							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Guarda-corpo circulação			5,65		1,00	5,65	m
		Guarda-corpo entrada principal			1,17		1,00	1,17	
					8,10		1,00	8,10	
						TOTAL		**14,92**	**m**
7.6.7	**CGC CICA 01**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO INOX AISI 304, ESCOVADO, COMPOSTO DE GUARDA CORPO COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO DE 1,10M; CORRIMÃOS COM DIÂMETRO DE 1 1/2", COM ALTURAS EM RELAÇÃO AO PISO DE 0,92M E 0,70M; LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS COM DIÂMETRO DE 1/2", COM ALTURAS EM RELAÇÃO AO PISO DE 0,40M E 0,20M; BALAÚSTRE DE AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 1 1/2", FIXADO NO PISO COM ROSETA EM AÇO INOX NAS DIMENSÕES 3" X 1/8" E CHUMBADOR METÁLICO TIPO UR 6MM, CONFORME DETALHES DE ARQUITETURA.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		GUARDA-CORPO + CORRIMÃO ESCADAS E RAMPA							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		** Guarda-corpo + corrimão escada entrada guarita*			2,00		2,00	4,00	
		** Guarda-corpo + corrimão escada entrada principal*			4,00		1,00	4,00	
		** Guarda-corpo + corrimão rampa entrada principal*			6,80		1,00	6,80	
					6,70		2,00	13,40	m
					1,50		2,00	3,00	
					4,10		2,00	8,20	
					1,40		2,00	2,80	
					6,60		1,00	6,60	
						TOTAL		**48,80**	**m**
7.7	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**GRANITOS**							
7.7.1	**DEA 23.75**	**MOLDURA, PORTAL OU CHAPIM EM GRANITO, LARGURA ATÉ 17 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Moldura das aberturas							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		PV01			0,94		1,00	0,94	
					2,12		2,00	4,24	
		PV02			4,24		1,00	4,24	
					2,22		1,00	2,22	
		PV03			4,24		1,00	4,24	
					2,22		1,00	2,22	

		JA01			1,44		1,00	1,44	m
					1,00		2,00	2,00	
		Abertura balcão			1,31		1,00	1,31	
		Chapim/acabamento guia balizador de rampa			6,52		4,00	26,08	
					1,50		2,00	3,00	
					4,20		1,00	4,20	
		Chapim/acabamento guia balizador escada			3,65		1,00	3,65	
					1,29		1,00	1,29	
						TOTAL		**61,07**	**m**
7.7.2	**DEA 23.74**	**BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL OU SÃO MARCOS E=2,0 CM, INCLUINDO SUPORTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Bancada guarita							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
				0,45	1,40		1,00	0,63	m²
				0,45	3,02		1,00	1,36	
						TOTAL		**1,99**	**m²**
7.7.3	**DEA 98689.14**	**SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Soleiras guarita:							
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Soleira porta frontal PV03			4,20		1,00	4,20	m
		Soleira porta posterior PV02			4,20		1,00	4,20	
		soleira porta guarita PV01			0,94		1,00	0,94	
						TOTAL		**9,34**	**m**
7.8	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**DIVERSOS**							
7.8.1	**24.94 A**	**RETIRADA DE LETRA EM AÇO INOX EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Retirada de letreiro existente com reaproveitamento.							
		Base/consulta: projeto arquitetura - 38 LETRAS	38,00				1,00	38,00	unid
						TOTAL		**38,00**	**unid**
7.8.2	**DEA 24.141 D**	**INSTALAÇÃO DE LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO. (EXCLUSIVE A LETRA)**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Instalação de letreiro existente.							
		Base/consulta: projeto arquitetura - 38 LETRAS	38,00				1,00	38,00	unid
						TOTAL		**38,00**	**unid**

7.8.3	SINAPI 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Base/consulta: projeto arquitetura							
		Jardineira 1		1,80	3,10		1,00	5,58	m²
		Jardineira 2		1,20	6,52		1,00	7,82	
		Jardineira 3		1,32	8,02		1,00	10,59	
						TOTAL		**23,99**	**m²**

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		OBRA: CICA - Construção de Salão de Apoio, e de prédio de Administração e Refeitório e Reforma do Acesso Principal.						
			LOCAL: R. João Fernandes Vieira, 405 - Boa Vista, Recife - PE, 50.050-215						
			DATA: 24/07/2025			RESP.: Pedro Paulo			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO - ELÉTRICA						
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1.	REFEITÓRIO E ADM								
9.1.1.	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CONDUTOS							
9.1.1.1	DEA 18.21.001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4".	15,60					15,60	m
						TOTAL		15,60	m
10.1.2	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CONDUTORES							
9.1.2.1	DEA 18.04.005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TEMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 16 MM2, ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90°C, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Cabo de cobre flexível 16mm²	290,70					290,70	m
						TOTAL		290,70	m
9.1.3.	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	QUADROS E PROTEÇÕES							
9.1.3.1	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
			7,00					7,00	un
						TOTAL		7,00	un
9.1.3.2	SINAPI 93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
			4,00					4,00	un
						TOTAL		4,00	un

9.1.3.3	**SINAPI 93656**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			3,00					3,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
9.1.3.4	**SINAPI 93673**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.1.3.5	**DEA 18.28.001**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A, IN 30MA, SIEMENS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			3,00					3,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
9.1.3.6	**DEA 18.28.004**	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 40KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			4,00					4,00	un
						TOTAL		**4,00**	**un**
9.1.3.7	**DEA 18.26.005**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRAO DIN, COM BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSORIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Quadro de distribuição de energia de embutir 36 disjuntores	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.1.4.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CAIXAS / CONDULETES**							
9.1.4.1	**DEA 18.36.007**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MEDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x2", média, em PVC	11,00					11,00	m³
						TOTAL		**11,00**	**m³**
9.1.4.2	**DEA 18.36.001**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x2", baixa, em PVC	22,00					22,00	un
						TOTAL		**22,00**	**un**

9.1.4.3	**DEA 18.38.015**	**PLACA CEGA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planca cega 4x2"	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
		Caixa octogonal 4x4", em PVC	35,00					35,00	un
						TOTAL		**35,00**	**un**
9.1.4.6	**DEA 18.36.037**	**CAIXA RETANGULAR 4X4" DE SOBREPOR COM TAMPA, EM PVC, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x4", sobrepor, em PVC	4,00					4,00	un
						TOTAL		**4,00**	**un**
9.1.4.7	**SINAPI 97882**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa elétrica retangular em concreto pré-moldado 40x40x40cm	9,00					9,00	un
						TOTAL		**9,00**	**un**
9.1.5.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**INTERRUPTORES E TOMADAS**							
9.1.5.1	**DEA 18.38.001**	**INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa pav. Superior							
		Corredor	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.1.5.2	**DEA 18.38.004**	**INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Sala administração	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.1.5.3	**DEA 18.38.005**	**INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO CONJUGADO COM TOMADA 2P+T (10A), PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS, UM MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A), COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa pav. Superior							
		Refeitório	1,00					1,00	
		WC masc.	1,00					1,00	
		WC PCD masc.	1,00					1,00	
		WC fem.	1,00					1,00	

		WC PCD fem.	1,00					1,00	
		Depósito	1,00					1,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
9.1.5.4	**DEA 18.38.006**	**TOMADA BAIXA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Sala administração	9,00					9,00	
		Planta baixa pav. Superior							
		Refeitório	3,00					3,00	
		Depósito	2,00					2,00	
						TOTAL		**14,00**	**un**
9.1.5.5	**DEA 18.38.009**	**TOMADA BAIXA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Sala administração	6,00					6,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
9.1.5.6	**DEA 18.38.056**	**TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa pav. Superior							
		Refeitório	2,00					2,00	
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.1.5.7	**DEA 18.38.037**	**TOMADA MÉDIA DUPLA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa pav. Superior							
		Refeitório	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.1.5.8	**DEA 18.38.039**	**TOMADA ALTA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa pav. Superior							
		Sala administração	2,00					2,00	
		Planta baixa pav. Superior							
		Refeitório	1,00					1,00	
		WC masc.	1,00					1,00	
		WC fem.	1,00					1,00	

		Depósito	1,00					1,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
9.1.6.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**LUMINÁRIAS E REFLETORES**							
9.1.6.1	**DEA 18.39.059**	**LUMINARIA DE EMBUTIR RETANGULAR PLAFON LED DE 36W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20, 1080LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°, 0,5M DE CABO PP2,5MM², 01 CONECTOR MACHO, 01 CONECTOR FÊMEA. REF. CHIRAY, AVANT: MODELO PAINEL FIT SLIM EMBUTIR 490211379, NITROLUX, ECOLINE, LEDVANCE, PHILIPS OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Sala administração	10,00					10,00	un
		Planta baixa pav. Superior							
		Refeitório	4,00					4,00	un
		WC masc.	3,00					3,00	
		WC fem.	3,00					3,00	
		Depósito	4,00					4,00	
						TOTAL		**24,00**	**un**
9.1.6.2	**DEA 18.39.044**	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR PLAFON LED DE 18W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20, 1260LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°, 0,5M DE CABO PP2,5MM², REF. CHIRAY: MODELO ZR-TH554F, AVANT: MODELO PAINEL EMBUTIR REDONDO 841101370, NITROLUX, ECOLINE, LEDVANCE, PHILIPS OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa pav. Superior							
		WC PCD fem.	1,00					1,00	un
		WC PCD masc.	1,00					1,00	un
		Corredor	1,00					1,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
9.1.6.3	**DEA 18.39.063**	**PROJETOR, INSTALAÇÃO EM PAREDE, RESISTENTE A ÁGUA, TODA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO. PROTEÇÃO EM VIDRO TEMPERADO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA GRAU DE PROTEÇÃO IP65, 5000K, 2550LM, ÂNGULO DE ABERTURA 100°, LED 30W. REFERÊNCIA: LEDVANCE FLOODLIGHT MODELO 7020979 OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Deck rampa	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.1.7.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PONTOS**							

9.1.7.1	**DEA 18.48.169**	**PONTO PARA TOMADA 2P+T EM ALVENARIA, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO 3/4", COM LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Sala administração	11,00					11,00	un
		Planta baixa pav. Superior							
		Refeitório	10,00					10,00	un
		Depósito	3,00					3,00	
						TOTAL		**24,00**	**un**
9.1.7.2	**DEA 18.48.170**	**PONTO PARA TOMADA 2P+T EM ALVENARIA, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4,0MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO 3/4", COM LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Sala administração	6,00					6,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
9.1.7.3	**DEA 18.48.171**	**PONTO DE FORÇA PARA CONDENSADORA COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4,0MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V, ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 1", LUVA DE PRESSÃO 1", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Ponto de força para condensadora	4,00					4,00	un
						TOTAL		**4,00**	**un**
9.1.7.4	**DEA 18.48.172**	**PONTO DE LUZ EM TETO/FORRO, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM² E CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² (CABO PP), COM ISOLAÇÃO EM PVC E CLASSE TÉRMICA 70° C, ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" COM LUVA DE ROSCA INTERNA, LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS, DESDE O PONTO DE LUZ ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Sala administração	10,00					10,00	un
		Planta baixa pav. Superior							
		Refeitório	4,00					4,00	un
		WC masc.	3,00					3,00	
		WC fem.	3,00					3,00	
		Depósito	4,00					4,00	
		WC masc.	1,00					1,00	

		WC fem.	1,00					1,00	
		Corredor	1,00					1,00	
						TOTAL		**27,00**	**un**
9.1.7.5	**DEA 18.48.173**	**PONTO DE LUZ NA PAREDE, COMPOSTO POR FIAÇAO EM CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC E CLASSE TÉRMICA 70° C, ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" COM LUVA DE ROSCA INTERNA, LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS, DESDE O PONTO DE LUZ ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Ponto de luz de parede	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.1.7.6	**DEA 18.48.174**	**PONTO PARA INTERRUPTOR DE UMA SEÇAO + TOMADA EM ALVENARIA, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa pav. Superior							
		Refeitório	1,00					1,00	un
		WC masc.	1,00					1,00	
		WC fem.	1,00					1,00	
		Depósito	1,00					1,00	
		WC masc.	1,00					1,00	
		WC fem.	1,00					1,00	
						TOTAL		**6,00**	**un**
9.1.7.7	**DEA 18.48.175**	**PONTO PARA INTERRUPTOR DE UMA SEÇAO EM ALVENARIA, COMPOSTO POR FIAÇAO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa pav. Superior							
		Corredor	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.1.7.8	**DEA 18.48.176**	**PONTO PARA INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇAO EM ALVENARIA, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Sala administração	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**

9.2.	**SALÃO APOIO**								
9.2.1.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CONDUTOS**							
9.2.1.1	**DEA 18.18.003**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, EM PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Eletroduto rígido roscável, em PVC, 1"	50,10					50,10	m
						TOTAL		**50,10**	**m**
9.2.1.2	**DEA 18.23.009**	**PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIM.: 38X38MM,CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO, MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Perfilado perfurado 38x38mm	28,20					28,20	m
						TOTAL		**28,20**	**m**
9.2.1.3	**DEA 18.56.002**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, 1"	13,50					13,50	m
						TOTAL		**13,50**	**m**
9.2.1.4	**DEA 18.20.001**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Eletroduto rígido roscável, enterrado, em PVC, 3/4"	30,00					30,00	m
						TOTAL		**30,00**	**m**
9.2.1.5	**DEA 18.21.009**	**RETIRADA DE ELETRODUTO APARENTES.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Retirada de eletroduto	30,00					30,00	m
						TOTAL		**30,00**	**m**
9.2.2.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CONDUTORES**							

9.2.2.1	**DEA 18.04.003**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Cabo de cobre flexível, 6mm²	318,20					318,20	m
						TOTAL		**318,20**	**m**
9.2.3.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CAIXAS**							
9.2.3.1	**DEA 18.36.003**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", BAIXA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x2", baixa, em PVC	3,00					3,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
9.2.3.2	**DEA 18.36.033**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", MÉDIA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x2", média, em PVC	8,00					8,00	un
						TOTAL		**8,00**	**un**
9.2.3.3	**DEA 18.36.019**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x4", alta, em PVC	7,00					7,00	un
						TOTAL		**7,00**	**un**
9.2.3.4	**DEA 18.38.016**	**PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Placa cega 4x4"	7,00					7,00	un
						TOTAL		**7,00**	**un**
9.2.3.5	**DEA 18.36.038**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, PARA INSTALAÇÃO EM DRYWALL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x2", alta, em PVC	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.2.3.6	**DEA 18.37.001**	**CAIXA RETANGULAR 4X2" DE SOBREPOR, EM PVC, PIAL OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x2" de sobrepor, em PVC	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.2.3.7	**SINAPI 97882**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

		Caixa enterrada elétrica, em concreto pré-moldado, 40x40x40cm	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.2.4.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CONDULETES**							
9.2.4.1	**DEA 18.29.020**	**CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Condulete de PVC, Tipo X, 3/4"	3,00				1,00	3,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
9.2.4.2	**DEA 18.29.036**	**TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Tampa condulete PVC para 1 tomada	3,00				1,00	3,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
9.2.4.3	**DEA 18.29.027**	**CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Condulete de PVC, Tipo LL, 3/4"	9,00					9,00	un
						TOTAL		**9,00**	**un**
9.2.5.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**QUADROS E PROTEÇÕES**							
9.2.5.1	**SINAPI 93653**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			7,00					7,00	un
						TOTAL		**7,00**	**un**
9.2.5.2	**SINAPI 93670**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.2.5.3	**DEA 18.28.004**	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, 275V, 40KA, INCLUINDO TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			4,00					4,00	un
						TOTAL		**4,00**	**un**
9.2.5.4	**DEA 18.28.028**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 25A, IN 30MA, SIEMENS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TERMINAIS A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**

9.2.5.5	**DEA 18.26.004**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A, COM BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.2.6.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**INTERRUPTORES E TOMADAS**							
9.2.6.1	**DEA 18.38.001**	**INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Container	1					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.2.6.2	**DEA 18.38.002**	**INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Container	1					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.2.6.3	**DEA 18.38.006**	**TOMADA BAIXA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Container	3,00				1,00	3,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
9.2.6.4	**DEA 18.38.056**	**TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Container	5,00				1,00	5,00	un
						TOTAL		**5,00**	**un**
9.2.6.5	**DEA 18.38.060**	**TOMADA MÉDIA SIMPLES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTOS E UM MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Container	1,00				1,00	1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**

9.2.6.6	**DEA 18.38.039**	**TOMADA ALTA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Container	1,00				1,00	1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.2.6.7	**DEA 18.38.059**	**TOMADA BAIXA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, COM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Salão apoio	2,00				1,00	2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.2.6.8	**DEA 18.38.061**	**TOMADA ALTA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, COM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Salão apoio	1,00				1,00	1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.2.7.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**LUMINÁRIAS E REFLETORES**							
9.2.7.1	**DEA 18.39.066**	**LUMINARIA DE EMBUTIR RETANGULAR PLAFON LED DE 18W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; 0,5M DE CABO PP2,5MM², 2160LM, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, 01 CONECTOR MACHO, 01 CONECTOR FÊMEA. REF. CHIRAY, AVANT: MODELO AVANT: PAINEL FIT EMBUTIR 490101373, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Container	6					6,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
9.2.7.2	**DEA 18.39.070**	**LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR PLAFON LED DE 36W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; ÂNGULO DE ABERTURA 120°, 0,5M DE CABO PP2,5MM², 01 CONECTOR MACHO, 01 CONECTOR FÊMEA. REF. CHIRAY, AVANT: MODELO PAINEL FIT SOBREPOR 488211374, NITROLUX, ECOLINE, PHILIPS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Salão apio	12					12,00	un
						TOTAL		**12,00**	**un**
9.2.7.3	**DEA 18.39.064**	**SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Salão apio	12					12,00	un

						TOTAL		**12,00**	**un**
9.2.7.4	**DEA 18.39.014**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 10W, 3000K, 985LM, IP65, ÂNGULO DE ABERTURA 120° MODELO PHILIPS BVP152 G3 LED9 OU EQUIVALENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Salão apio	2					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.2.8.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PONTOS**							
9.2.8.1	**DEA 18.48.177**	**PONTO PARA TOMADA 2P+T EM DRYWALL, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", COM LUVA DE PRESSÃO 3/4" E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Container	10					10,00	un
						TOTAL		**10,00**	**un**
9.2.8.2	**DEA 18.48.178**	**PONTO PARA TOMADA 2P+T SOBREPOR, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" COM LUVA DE ROSCA INTERNA, LUVA DE PRESSÃO 3/4" E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Salão apio	3					3,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
9.2.8.3	**DEA 18.48.179**	**PONTO DE LUZ EM TETO/FORRO, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM² E CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² (CABO PP), COM ISOLAÇÃO EM PVC E CLASSE TÉRMICA 70° C, ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" COM LUVA DE ROSCA INTERNA E DEMAIS ACESSÓRIOS, DESDE O PONTO DE LUZ ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Container	6					6,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
9.2.8.4	**DEA 18.48.180**	**PONTO DE LUZ SOBREPOR, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC E CLASSE TÉRMICA 70° C, ISOLAÇÃO 750V. DESDE O PONTO DE LUZ ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Salão apio	12					12,00	un
						TOTAL		**12,00**	**un**

9.2.8.5	**DEA 18.48.181**	**PONTO DE LUZ NA PAREDE, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC E CLASSE TÉRMICA 70° C, ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" COM LUVA DE ROSCA INTERNA E DEMAIS ACESSÓRIOS, DESDE O PONTO DE LUZ ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Salão apio	2					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9,.2.8.6	**DEA 18.48.182**	**PONTO PARA INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO EM ALVENARIA, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", LUVA DE PRESSÃO 3/4" E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Container	1					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.2.8.7	**DEA 18.48.183**	**PONTO PARA INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES EM ALVENARIA, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", LUVA DE PRESSÃO 3/4" E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Container	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.2.9.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**ENVELOPAMENTO**							
9.2.9.1	**DEA 17.75A**	**ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (3/4"), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORMA, REATERRO. (COM 50 CM DE ALTURA E 40CM DE BASE).**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			11,00				1,00	11,00	m
						TOTAL		**11,00**	**m**
9.3.	**ACESSO PRINCIPAL**								
9.3.1.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CONDUTOS**							
9.3.1.1	**DEA 18.15.003**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUINDO RASGOS EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Eletroduto flexível corrugado, PVC, 1"	18,80					18,80	m
						TOTAL		**18,80**	**m**

9.3.1.2	**DEA 18.49.002**	**LUVA DE PRESSÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIAM=32MM (1")**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Luva de pressão 1"	15,00					15,00	un
						TOTAL		**15,00**	**un**
9.3.1.3	**DEA 18.20.002**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Eletroduto rígido roscável, PVC, 1"	4,50					4,50	m
						TOTAL		**4,50**	**m**
9.3.2.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CONDUTORES**							
9.3.2.1	**DEA 18.04.003**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSES 4 E 5, SEÇÃO NOMINAL DE 6 MM², ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0KV - 90ºC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Cabo de cobre flexível, 6mm²	115,30					115,30	m
						TOTAL		**115,30**	**m**
9.3.3.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CAIXAS**							
9.3.3.1	**DEA 18.36.007**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2", MÉDIA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x2", média	3,00					3,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
9.3.3.2	**DEA 18.36.023**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", EM PVC, EMBUTIR EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x2",embutir em forro	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.3.3.3	**DEA 18.36.021**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x2", alumínio, piso	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.3.3.4	**DEA 18.36.018**	**CAIXA RETANGULAR 4X2", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x2", alta	14,00					14,00	un

						TOTAL		**14,00**	**un**
9.3.3.5	**DEA 18.38.046**	**FORNECIMENTO TAMPA CEGA PLÁSTICA COM FURO CENTRAL, 4X2 POL., COR BRANCA, NA LINHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Tampa cega plástica com furo central	3,00					3,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
9.3.3.6	**DEA 18.38.015**	**PLACA CEGA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Placa cega	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.3.3.7	**DEA 18.36.019**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", ALTA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x4", alta, em PVC	4,00					4,00	un
						TOTAL		**4,00**	**un**
9.3.3.8	**DEA 18.36.016**	**PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Placa cega	4,00					4,00	un
						TOTAL		**4,00**	**un**
9.3.3.9	**DEA 18.36.012**	**CAIXA OCTOGONAL 4X4", EM PVC, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa octogonal 4x4", em PVC.	6,00					6,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
9.3.3.10	**SINAPI 97882**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa enterrada elétrica, em concreto pré-moldado, 40x40x40cm	5,00					5,00	un
						TOTAL		**5,00**	**un**
9.3.4.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**CONDULETES**							
9.3.4.1	**DEA 18.29.020**	**CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Condulete em PVC, tipo X, 3/4"	10,00					10,00	un
						TOTAL		**10,00**	**un**
9.3.5.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**QUADROS E PROTEÇÕES**							

9.3.5.1	**SINAPI 93653**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			10,00					10,00	un
						TOTAL		**10,00**	**un**
9.3.5.2	**SINAPI 93655**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.3.5.3	**SINAPI 93670**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.3.5.4	**DEA 18.26.004**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A, COM BARRAS DE NEUTRO E TERRA E DEMAIS ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.3.6.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**INTERRUPTORES E TOMADAS**							
9.3.6.1	**DEA 18.38.002**	**INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTO POR SUPORTE, PLACA PARA DOIS POSTOS E DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.3.6.2	**DEA 18.38.056**	**TOMADA SIMPLES MÉDIA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.3.6.3	**DEA 18.38.060**	**TOMADA MÉDIA SIMPLES PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTOS E UM MÓDULOS DE TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**

		Planta baixa térreo							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.3.6.4	**DEA 18.38.055**	**TOMADA NO TETO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.3.6.5	**DEA 18.38.033**	**TOMADA DE PISO PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO EM INOX OU LATÃO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.3.6.6	**DEA 18.38.039**	**TOMADA ALTA PARA CAIXA 4X2", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA UM POSTO E UM MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, LINHA PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.3.7.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**LUMINÁRIAS E REFLETORES**							
9.3.7.1	**DEA 18.39.059**	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR RETANGULAR PLAFON LED DE 36W; TEMPERATURA DE COR 6500K; TENSÃO BIVOLT 220/110; CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; GRAU DE PROTEÇÃO IP20, 1080LM; ÂNGULO DE ABERTURA 120°, 0,5M DE CABO PP2,5MM², 01 CONECTOR MACHO, 01 CONECTOR FÊMEA. REF. CHIRAY, AVANT: MODELO PAINEL FIT SLIM EMBUTIR 490211379, NITROLUX, ECOLINE, LEDVANCE, PHILIPS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	6,00					6,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**

9.3.7.2	**DEA 18.39.062**	**LUMINARIA BALIZADOR EMBUTIDO NO SOLO, RESISTENTE A AGUA, PARA EMBUTIR EM JARDIM OU PISO, TODA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO. PROTEÇÃO EM VIDRO TEMPERADO E GRADE. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA GRAU DE PROTEÇÃO IP65, 3000K, 290LM, ÂNGULO DE ABERTURA 30°, INCLUSIVE LÂMPADA PAR 30 LED 5W. AVANT (SOLO ELEGANCE GAMA 337020577), SAVE ENERGY (SE-335.1627) OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Área externa escada e rampa	30,00					30,00	un
		Área externa Guarita escada e jardim	10,00					10,00	
						TOTAL		**40,00**	**un**
9.3.7.3	**DEA 18.39.061**	**LUMINARIA BALIZADOR PARA EMBUTIR EM SOLO, CALÇADA OU JARDIM, TODA EM LIGA DE AÇO INOXIDÁVEL E POLICARBONATO RESISTENTE. PROTEÇÃO EM VIDRO TEMPERADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO E ANEL DE AÇO INOX. ACABAMENTO EM INOX, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, 800LM, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, INCLUSA LÂMPADA LED INTEGRADO DE 10W NA TEMPERATURA DE COR 3000K (LUZ AMARELA/BRANCA QUENTE). REFERÊNCIA: ESPETO NIMUS SQUARE AVANT 159029178, OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Área externa jardim	4,00					4,00	un
						TOTAL		**4,00**	**un**
9.3.7.4	**DEA 18.39.068**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 50W, 3000K, 4700LM, IP65, ÂNGULO DE ABERTURA 120° MODELO PHILIPS BVP152 G3 LED47 OU EQUIVALENTE.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Área externa	5,00					5,00	un
						TOTAL		**5,00**	**un**
9.3.8.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PONTOS**							
9.3.8.1	**DEA 18.48.184**	**PONTO PARA TOMADA 2P+T EM ALVENARIA, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", COM LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	4,00					4,00	un
						TOTAL		**4,00**	**un**

9.3.8.2	**DEA 18.48.185**	**PONTO PARA TOMADA 2P+T NO TETO, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA, COM LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.3.8.3	**DEA 18.48.186**	**PONTO PARA TOMADA 2P+T NO PISO, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO 3/4", COM LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.3.8.4	**DEA 18.48.187**	**PONTO DE FORÇA NO PISO, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4,0MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO 3/4", COM LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.3.8.5	**DEA 18.48.188**	**PONTO DE FORÇA PARA CONDENSADORA, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4,0MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO (TIPO SEAL TUBO) DE 3/4", TERMINAL BOX RETO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
9.3.8.6	**DEA 18.48.189**	**PONTO DE LUZ EM TETO/FORRO (PLAFON EMBUTIR), COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM² E CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² (CABO PP), COM ISOLAÇÃO EM PVC E CLASSE TÉRMICA 70° C, ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" COM LUVA DE ROSCA INTERNA, SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS, DESDE O PONTO DE LUZ ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							

		Guarita	6,00					6,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
9.3.8.7	**DEA 18.48.190**	**PONTO DE LUZ NA PAREDE (REFLETOR), COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC E CLASSE TÉRMICA 70° C, ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV. ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" COM LUVA DE ROSCA INTERNA, SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS, DESDE O PONTO DE LUZ ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Área externa	5,00					5,00	un
						TOTAL		**5,00**	**un**
9.3.8.8	**DEA 18.48.191**	**PONTO DE LUZ NO PISO, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 0,6/1,0KV. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO 3/4", COM LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Área externa escada e rampa	30,00					30,00	un
		Área externa Guarita escada e jardim	10,00					10,00	
		Área externa jardim	4,00					4,00	
						TOTAL		**44,00**	**un**
9.3.8.9	**DEA 18.48.192**	**PONTO PARA INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES EM ALVENARIA, COMPOSTO POR FIAÇÃO EM CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM², COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA E CLASSE TÉRMICA 70° C E ISOLAÇÃO 750V. ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4", LUVA DE PRESSÃO 3/4", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.3.9.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**DIVERSOS**							
9.3.9.1	**SINAPI 101537**	**APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
9.3.9.2	**SINAPI 101632**	**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			3,00					3,00	un

						TOTAL		3,00	un
9.3.9.3	DEA 17.75A	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (20X20CM), PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (3/4"), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FORMA, REATERRO. (COM 50 CM DE ALTURA E 40CM DE BASE).	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
			6,00				1,00	6,00	m
						TOTAL		6,00	m

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		OBRA: CICA - Construção de Salão de Apoio, e de prédio de Administração e Refeitório e Reforma do Acesso Principal.						
			LOCAL: R. João Fernandes Vieira, 405 - Boa Vista, Recife - PE, 50.050-215						
			DATA: 24/07/2025			RESP.: Pedro Paulo			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO - TELECOMUNICAÇÕES						
10.	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES								
10.1.	REFEITÓRIO E ADM								
10.1.1.	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CONDUTOS							
10.1.1.1	DEA 18.20.002	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1".	65,00					65,00	m
						TOTAL		65,00	m
10.1.1.2	DEA 18.20.015	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), COM LUVA DE ROSCA INTERNA E CONEXÕES, INSTALAÇÃO ENTERRADA ENVELOPADO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20 MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (10X10CM), INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (COM 50CM DE ALTURA E 30CM DE BASE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1".	27,60					27,60	m
						TOTAL		27,60	m
10.1.2.	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CONDUTORES							
10.1.2.1	DEA 18.12.006	CABO DE PAR TRANÇADO FTP, 4 PARES, CAT. 5E, BLINDADO, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, FURUKAWA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Cabo de par trançado FTP, 4 pares, cat.5E	98,70					98,70	m
						TOTAL		98,70	m
10.1.3.	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CAIXAS / CONDULETES							
10.1.3.1	SINAPI 101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Caixa enterrada tipo R1	4,00					4,00	un

						TOTAL		**4,00**	**un**
10.1.3.2	**SINAPI 101798**	**TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Tampa tipo R1	4,00					4,00	m^3
						TOTAL		**4,00**	**m^3**
10.1.3.3	**DEA 18.36.002**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", BAIXA, EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x4", baixa, em PVC	6,00					6,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
10.1.3.4	**DEA 18.36.036**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", ALTA, METÁLICA, INSTALADA EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x4", alta, metálica	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
10.1.3.5	**DEA 18.29.023**	**CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Condulete de PVC, tipo T, 1"	3,00					3,00	un
						TOTAL		**3,00**	**un**
10.1.3.6	**DEA 18.29.028**	**CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", APARENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Condulete de PVC, tipo LL, 1"	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
10.1.4.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**TOMADAS**							
10.1.4.1	**DEA 118.38.014**	**TOMADA DUPLA BAIXA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Sala administração	6,00					6,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
10.1.5.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PONTOS**							

10.1.5.1	**DEA 18.48.193**	**PONTO DUPLO PARA VOZ/DADOS EM ALVENARIA, COMPOSTO POR TUBULAÇÃO EM ELETRODUTO PVC CORRUGADO 1", ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1", COM LUVA DE ROSCA INTERNA, LUVA DE PRESSÃO 1", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS, CABO UTP 4 PARES, CAT. 5E, FURUKAWA OU EQUIVALENTE, PARA DUAS TOMADAS RJ45 (VOZ/DADOS) INCLUINDO A RESERVA TÉCNICA DE CABO DE 11M (2X5,5M).**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Sala administração	6,00					6,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
10.2.	**ACESSO PRINCIPAL**								
10.2.1.2	**DEA 18.36.014**	**CAIXA RETANGULAR 4X4", EM ALUMÍNIO, INSTALADA NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x4", piso, alumínio	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
10.2.1.3	**DEA 18.38.016**	**PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Caixa retangular 4x4", piso, alumínio	2,00					2,00	un
						TOTAL		**2,00**	**un**
10.2.2.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**TOMADAS**							
10.2.2.1	**DEA 18.38.014**	**TOMADA DUPLA BAIXA PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS, DOIS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
10.2.2.2	**DEA 18.38.062**	**TOMADA TRIPLA DE PISO PARA VOZ/DADOS PARA CAIXA 4X4", COMPOSTA POR SUPORTE, PLACA PARA QUATRO POSTOS, TRÊS MÓDULOS DE TOMADA RJ45 CAT. 5E, COR BRANCA, PIALPLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÃO/CRIMPAGEM TIPO IMPACTO (PUSH-DOWN). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**

10.2.3.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**PONTOS**							
10.2.3.1	**DEA 18.48.194**	**PONTO DUPLO PARA VOZ/DADOS EM ALVENARIA, COMPOSTO POR TUBULAÇAO EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1", COM LUVA DE ROSCA INTERNA, LUVA DE PRESSÃO 1", CURVA DE PVC DE 1", SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS, CABO UTP 4 PARES, CAT. 5E, FURUKAWA OU EQUIVALENTE, PARA DUAS TOMADAS RJ45 (VOZ/DADOS) INCLUINDO A RESERVA TÉCNICA DE CABO DE 11M (2X5,5M).**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**
10.2.3.1	**DEA 18.48.195**	**PONTO TRIPLO PARA VOZ/DADOS NO PISO, COMPOSTO POR TUBULAÇAO EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1", COM LUVA DE ROSCA INTERNA, SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO E DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO, CABO UTP 4 PARES (2X), CAT. 5E, FURUKAWA OU EQUIVALENTE, PARA DUAS TOMADAS RJ45 (VOZ/DADOS) INCLUINDO A RESERVA TÉCNICA DE CABO DE 16,5M (3X5,5M).**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa térreo							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**1,00**	**un**

	PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		OBRA: CICA - Construção de Salão de Apoio, e de prédio de Administração e Refeitório e Reforma do Acesso Principal.						
			LOCAL: R. João Fernandes Vieira, 405 - Boa Vista, Recife - PE, 50.050-215						
			DATA: 24/07/2025			RESP.: Pedro Paulo			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		ANEXO I-C - MEMÓRIA DE CÁLCULO - INCÊNDIO						
12.	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
12.1.	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
12.1.1	DEA 18.39.006	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, 30 LEDS, POTÊNCIA 2W, COM BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Planta baixa - anexo 01 salão de apoio							
		Salão apoio	2,00					2,00	un
		Planta baixa pavimento térreo - anexo 02							
		Sala administração	2,00					2,00	un
		Planta baixa pavimento superior - anexo 02							
		Refeitório	1,00					1,00	un
		Depósito	1,00					1,00	un
		WC. Masc.	1,00					1,00	un
		WC. Fem.	1,00					1,00	un
		Planta baixa - guarita							
		Guarita	2,00					2,00	un
						TOTAL		**10,00**	**un**
12.1.2	DEA 17.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434); CONFORME PROJETO.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	TAXA	SUBTOTAL	UNID.
		Planta baixa - anexo 01 salão de apoio							
		Salão apoio	1,00					1,00	un
		Planta baixa pavimento térreo - anexo 02							
		Sala administração	2,00					2,00	un
		Planta baixa pavimento superior - anexo 02							
		Refeitório	1,00					1,00	un
		Depósito	1,00					1,00	un
		Planta baixa - guarita							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**

12.2.	**CÓDIGO COMPOSIÇÃO**	**SISTEMA DE EXTINTORES**							
12.2.1	**SINAPI 101908**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa - anexo 01 salão de apoio							
		Salão apoio	1,00					1,00	un
		Planta baixa pavimento térreo - anexo 02							
		Sala administração	2,00					2,00	un
		Planta baixa pavimento superior - anexo 02							
		Refeitório	1,00					1,00	un
		Depósito	1,00					1,00	un
		Planta baixa - guarita							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**
12.2.2	**DEA 17.76**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE CHÃO PARA EXTINTORES.**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
		Planta baixa - anexo 01 salão de apoio							
		Salão apoio	1,00					1,00	un
		Planta baixa pavimento térreo - anexo 02							
		Sala administração	2,00					2,00	un
		Planta baixa pavimento superior - anexo 02							
		Refeitório	1,00					1,00	un
		Depósito	1,00					1,00	un
		Planta baixa - guarita							
		Guarita	1,00					1,00	un
						TOTAL		**6,00**	**un**

12.3.	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	MARCAÇÃO NO PISO PARA EXTINTORES							
12.3.1	**SINAPI 102491**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**	**QUANT.**	**LARG.**	**COMP.**	**ALT.**	**TAXA**	**SUBTOTAL**	**UNID.**
			6,00					6,00	m²
						TOTAL		**6,00**	**m²**

Michelle Branda Batista de Arruda
Arquiteta DEA/TJPE
CAU PE A1759582

Daniela Guedes A. Pessoa
Eng. Civil DEA /TJPE
CREA PE 32.212 – D/PE
Mat. 177.822-6

Marcia Gueiros Farias
Gerencia de Orçamentos
Arquiteta DEA/TJPE
CAU PE A24469-4
Mat. 184.412-1

Márcia Morgana de Barros Lima
Arquiteta DEA/TJPE
CAU PE A21452-2
Mat. 18211-2

Clarissa Cavalcanti de Souza Sant'Anna
Gerente de Projetos Complementares
Engª. Eletricista DEA/TJPE
CREA PE 41.647 D/PE
Mat. 181.479-6

Pedro Paulo das Neves Barbosa
Téc. em Eletrotécnica / Eng. De Telecomunicações DEA /TJPE
CREA PE 037.260 D/PE

Marcelo Sales Cardoso da Silva
Eng. Mecânico DEA /TJPE
CREA PE047829
Mat. 184.411-3

Dimas Alberto de Assis dos S Filho
Téc. em Edificações DEA/TJPE
CRT: 11321373490/PE

Ericka do Nascimento Salgueiro
Engª. Eletricista DEA/TJPE
CREA PE 181458881-7

Rômulo Fontoura de O. Júnior
Eng. Civil DEA/TJPE
CREA PE 180073038-1