




MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	Administração local	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						00
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		OBRA					1,00	1,00
1.2	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms						
		Memória de Cálculo da Contratada						12,00
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PRAZO	TOTAL
		PERÍODO DE EXECUÇÃO					12,00	12,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af 03/2022 PS	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						6,48
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PRAZO	TOTAL
		LOCAL DE VISIBILIDADE		4,00		1,62		6,48
2.2	Locação de obra com gabarito de madeira	m²						
		Memória de Cálculo para 1 unidade						53,87
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						1.077,40
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		TERRENO		9,45	5,70			53,87
2.3	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. De inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						14,50
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PRAZO	TOTAL
		CANTEIRO DE OBRA	14,50					14,50
2.4	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						10,90
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PRAZO	TOTAL
		CANTEIRO DE OBRA	10,90					10,90
2.5	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						6,00
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	TOTAL
		CANTEIRO DE OBRA	6,00					6,00


2.6	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							00
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	Nº DE FUNC.	TURNOS	QUANTIDADE		
		CANTEIRO DE OBRA					1,00	1,00	
2.7	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m							
		Memória de Cálculo da Contratada							10,00
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PRAZO	TOTAL	
		CANTEIRO DE OBRA		10,00				10,00	
2.8	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m							
		Memória de Cálculo da Contratada							10,00
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	TOTAL	
		CANTEIRO DE OBRA		10,00				10,00	
2.9	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m							
		Memória de Cálculo da Contratada							10,00
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	Nº DE FUNC.	TURNOS	QUANTIDADE	TOTAL	
		CANTEIRO DE OBRA		10,00				10,00	
2.10	Tapume com telha metálica. Af_03/2024	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							44,48
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	Nº DE FUNC.	TURNOS	QUANTIDADE	TOTAL	
		CANTEIRO DE OBRA	44,48					44,48	
3	SAPATAS								
3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024	m³							
		Memória de Cálculo para 1 unidade							8,74
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							174,80
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
		S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8 =S9=S10=S11=S12=S13		1,00	1,00	0,50	13,00	6,50	
		P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8 =P9=P10=P11=P12=P13		0,49	0,50	0,70	13,00	2,24	
								0,00	
3.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							4,68
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							93,60
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL	

		SAPATAS		0,60	0,60		13,00	4,68
								
3.3	Lastró de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. Af_01/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						4,68
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						93,60
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		SAPATAS		0,60	0,60		13,00	4,68
								0,00
								0,00
3.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024	kg						
		Memória de Cálculo da Contratada						50,70
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						1.014,00
		LOCAL	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL
		SAPATAS - PRANCHA 02/03	50,70					50,70
								0,00
								0,00
3.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024	kg						
		Memória de Cálculo da Contratada						26,70
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						534,00
		LOCAL	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		SAPATAS - PRANCHA 02/03	26,70					26,70
								0,00
								0,00
3.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5mm - montagem. Af_01/2024	kg						
		Memória de Cálculo da Contratada						12,80
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						256,00
		LOCAL	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		SAPATAS - PRANCHA 02/03	12,80					12,80
								0,00
								0,00
3.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						14,56
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						291,20
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		SAPATAS - PRANCHA 02/03	14,56					14,56
								0,00
								0,00
3.8	Concretagem de sapata, fck 20 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento.	m³						


		Memória de Cálculo da Contratada						1,41
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20
		LOCAL	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	
		SAPATAS - PRANCHA 02/03	1,41					0,00
								0,00
3.9	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af 08/2023	m³						
		Memória de Cálculo da Contratada						7,09
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						141,80
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		ESCAVAÇÃO - CONCRETO						7,09
								0,00
4	BALDRAMES							
4.1	Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af 01/2024	m³						
		Memória de Cálculo da Contratada						5,46
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						109,20
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		V1		2,66	0,30	0,35	1,00	0,28
		V1		2,39	0,30	0,35	1,00	0,25
		V2		2,88	0,30	0,35	1,00	0,30
		V3		2,86	0,30	0,35	1,00	0,30
		V3		2,15	0,30	0,35	1,00	0,23
		V4		2,15	0,30	0,35	1,00	0,23
		V5		2,86	0,30	0,35	1,00	0,30
		V6		2,86	0,30	0,35	1,00	0,30
		V6		2,39	0,30	0,35	1,00	0,25
		V7		0,94	0,30	0,35	1,00	0,10
		V7		2,19	0,30	0,33	1,00	0,22
		V7		1,60	0,30	0,40	1,00	0,19
		V7		3,39	0,30	0,40	1,00	0,41
		V8		3,53	0,30	0,40	1,00	0,42
		V8		1,88	0,30	0,40	1,00	0,23
		V8		3,53	0,30	0,40	1,00	0,42
		V9		3,39	0,30	0,40	1,00	0,41
		V9		1,84	0,30	0,40	1,00	0,22
		V9		3,39	0,30	0,40	1,00	0,41
								0,00
4.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. Af 01/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						6,83
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						136,60
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		V1		2,66	0,14			0,37
		V1		2,39	0,14			0,33
		V2		2,88	0,14			0,40
		V3		2,86	0,14			0,40
		V3		2,15	0,14			0,30


		V4		2,15	0,14			0,30
		V5		2,86	0,14			
		V6		2,86	0,14			
		V6		2,39	0,14			
		V7		0,94	0,14			
		V7		2,19	0,14			0,31
		V7		1,60	0,14			0,22
		V7		3,39	0,14			0,47
		V8		3,53	0,14			0,49
		V8		1,88	0,14			0,26
		V8		3,53	0,14			0,49
		V9		3,39	0,14			0,47
		V9		1,84	0,14			0,26
		V9		3,39	0,14			0,46
								0,00
4.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						28,58
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						571,60
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		VIGA BALDRAME - PRANCHA 02/03	28,58					28,58
								0,00
								0,00
4.4	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8mm - montagem. Af_01/2024	kg						
		Memória de Cálculo da Contratada						80,40
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						1.608,00
		LOCAL	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		VIGA BALDRAME - PRANCHA 02/03	80,40					80,40
								0,00
								0,00
4.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024	kg						
		Memória de Cálculo da Contratada						7,70
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						154,00
		LOCAL	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		VIGA BALDRAME - PRANCHA 02/03	7,70					7,70
								0,00
								0,00
4.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5mm - montagem. Af_01/2024	kg						
		Memória de Cálculo da Contratada						39,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						780,00
		LOCAL	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		VIGA BALDRAME - PRANCHA 02/03	39,00					39,00
								0,00
								0,00


							0,00
4.7	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 20 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento.	m³					
		Memória de Cálculo da Contratada Número de unidades Quantitativo para 20 unidades					91 20 38,20
		LOCAL	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT. TOTAL
		VIGA BALDRAME - PRANCHA 02/03	1,91				1,91
							0,00
							0,00
4.8	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³					
		Memória de Cálculo da Contratada Número de unidades Quantitativo para 20 unidades					3,21 20 64,20
		LOCAL	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT. TOTAL
		ESCAVAÇÃO - VOLUME					3,21
							0,00
							0,00
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_10/2022	m²					
		Memória de Cálculo da Contratada Número de unidades Quantitativo para 20 unidades					33,95 20 679,00
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QUANT. TOTAL
		VIGAS		48,50	0,35	2,00	33,95
							0,00
5.2	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. Af_09/2023	m²					
		Memória de Cálculo da Contratada Número de unidades Quantitativo para 20 unidades					33,95 20 679,00
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QUANT. TOTAL
		VIGAS		48,50	0,35	2,00	33,95
							0,00
							0,00
5.3	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023	m²					
		Memória de Cálculo da Contratada Número de unidades Quantitativo para 20 unidades					33,95 20 679,00
		LOCAL	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QUANT. TOTAL
		VIGAS		48,50	0,35	2,00	33,95
6	PILARES, VIGAS E LAJES						

6.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 09/2020	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							39
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							287,80
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL	
		PILARES - PRANCHA 03/03	14,39					14,39	
								0,00	
								0,00	
6.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af 09/2020	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							20,54
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							410,80
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	QUANT.	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
		LAJE - BANHEIRO	20,54					20,54	
								0,00	
								0,00	
6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af 09/2020	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							4,13
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							82,60
		LOCAL	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
			4,13					4,13	
								0,00	
6.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 06/2022	kg							
		Memória de Cálculo da Contratada							70,40
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							1.408,00
		LOCAL	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL	
		VIGAS - PRANCHA 03/03	37,70					37,70	
		PILARES - PRANCHA 03/03	32,70					32,70	
6.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 06/2022	kg							
		Memória de Cálculo da Contratada							15,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							300,00
		LOCAL	KG	COMPRIMENTO	ÁREA	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL	
		VIGAS - PRANCHA 03/03	15,00					15,00	
								0,00	
6.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 06/2022	kg							
		Memória de Cálculo da Contratada							65,30
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							1.306,00
		LOCAL	KG	COMPRIMENTO	ÁREA	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL	


		VIGAS - PRANCHA 03/03	65,30					65,30
6.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 06/2022	kg						
		Memória de Cálculo da Contratada						60
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						1.712,00
		LOCAL	KG	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		PILARES - PRANCHA 03/03	85,60					85,60
								0,00
6.8	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 12 cm (enchimento+capa) = (8+4). AF 08/2025	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						5,77
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						115,40
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL
		LAJE - BANHEIRO	5,77					5,77
								0,00
6.9	Concretagem de pilares, fck = 20 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento.	m³						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,28
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						25,60
		LOCAL	VOLUME	COMPRIMENTO	QUANT.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		PILARES - PRANCHA 03/03	1,28					1,28
								0,00
6.10	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento.	m³						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,78
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						35,60
		LOCAL	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL
		VIGAS - PRANCHA 03/03	1,78					1,78
								0,00
7	ALVENARIA E FECHAMENTOS							
7.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						86,50
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						1.730,00
		LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	PAREDES ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL
		PAREDES	41,25	2,44				100,78
								0,00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	
		DESCONTO DE VÃOS						
		PORTAS		0,80	2,10		5,00	-8,40
		JANELAS		1,40	1,00		3,00	-4,20


		JANELAS		1,20	1,00		1,00	-1,20
		BÁSCULAS		0,80	0,60		1,00	
7.2	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. AF_03/2024	m						
		Memória de Cálculo da Contratada						16,20
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						324,00
		LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
								16,20
7.3	Contraverga pré-moldada, espessura de *10* cm. AF_03/2024	m						
		Memória de Cálculo da Contratada						9,20
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						184,00
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	ÁREA	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL
		BÁSCULAS						9,20
8	ESQUADRIAS - METÁLICAS							
8.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						3,36
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						67,20
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL
		PORTAS SALA E COZINHA		0,80	2,10		2,00	3,36
8.2	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						2,60
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						52,00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL
		SALA		1,40	1,00		1,00	1,40
		COZINHA		1,20	1,00		1,00	1,20
8.3	Janela de alumínio de correr com 3 folhas (2 venezianas e 1 folha para vidro, vidroincludo), batente/ requadro 6 a 14 cm, sem acabamento, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						2,80
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						56,00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL
		QUARTOS		1,40	1,00		2,00	2,80
8.4	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação. af_11/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						0,48
		Número de unidades						20

		Quantitativo para 20 unidades						9,60
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	
		BANHEIRO		0,80	0,60		1,00	
8.5	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. AF_ 11/2024	m						
		Memória de Cálculo da Contratada						21,60
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						432,00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		JANELAS 1,40x1,00 - MARCO	4,80				3,00	14,40
		JANELAS 1,20x1,00 - MARCO	4,40				1,00	4,40
		BÁSCULA 0,80x0,60 - MARCO	2,80				1,00	2,80
8.6	Guarnição de alumínio. AF_ 11/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						43,20
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						864,00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		JANELAS 1,40x1,00 - ALIZAR	4,80			2,00	3,00	28,80
		JANELAS 1,20x1,00 - ALIZAR	4,40			2,00	1,00	8,80
		BÁSCULA 0,80x0,60 - ALIZAR	2,80			2,00	1,00	5,60
9	ESQUADRIAS - MADEIRA							
9.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_ 12/2019	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						3,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						60,00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL
		PORTAS INTERNAS		0,80	2,10		3,00	3,00
10	COBERTURA							
10.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_ 07/2019	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						73,49
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						1.469,80
		LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	QUANT.	TOTAL
		ÁREA DE PROJEÇÃO	6,90	10,65				73,49
								0,00
10.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo paulista, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_ 07/2019	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						73,49
		Número de unidades						20


		Quantitativo para 20 unidades						1.469,80
		LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	LARGURA	ALTURA	QUANT.	
		ÁREA DE PROJEÇÃO	6,90	10,65				
10.3	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						103,80
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						2.076,00
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	ÁREA	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL
		ÁREA DAS TRAMAS E TESOURAS	103,80					103,80
10.4	Amarração de telhas cerâmicas ou de concreto. AF_07/2019	unid						
		Memória de Cálculo da Contratada						526,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						10.520,00
		LOCAL	QUANT.	COMPRIMENTO	ÁREA	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL
		COBERTURA	526,00					526,00
10.5	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m						
		Memória de Cálculo da Contratada						10,65
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						213,00
		LOCAL	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL
		COBERTURA		10,65				10,65
								0,00
								0,00
10.6	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	unid						
		Memória de Cálculo da Contratada						4,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						80,00
		LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		ÁREA DE PROJEÇÃO					4,00	4,00
								0,00
11	REVESTIMENTOS INTERNOS							
11.1	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	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						136,58
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						2.731,60
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
								136,58
								0,00
11.2	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. AF_10/2022	m²						


		Memória de Cálculo da Contratada						4,44
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						80
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	
		BANHEIRO	4,44					
								0,00
11.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas, para ambientes com área menor que 5m², e = 10mm, com taliscas. AF_03/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						23,97
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						479,40
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL
								23,97
11.4	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. AF_03/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						80,05
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						1.601,00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL
								80,05
11.5	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. AF_03/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						32,56
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						651,20
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL
								32,56
11.6	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. AF_03/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						4,44
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						88,80
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL
								4,44
12	REVESTIMENTOS CERÂMICOS							
12.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas a meia altura das paredes. AF_02/2023_PE	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						19,65
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						393,00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
								19,65
								0,00


12.2	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes. AF_02/2023_PE	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							32
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							86,40
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
								4,32	
								0,00	
13	REVESTIMENTOS EXTERNOS								
13.1	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	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							30,35
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							607,00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
								30,35	
								0,00	
13.2	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	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							30,45
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							609,00
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
								30,45	
								0,00	
13.3	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	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							30,45
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							609,00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
								30,45	
								0,00	
13.4	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 25mm. AF_08/2022	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							30,35
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							607,00
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
								30,35	
								0,00	
14	FORROS								
14.1	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. AF_08/2023_PS	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							35,90
		Número de unidades							20


		Quantitativo para 20 unidades						718,00
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	 0,00
		ESTAR/COZINHA	19,10					
		DORMITÓRIO 01	8,40					
		DORMITÓRIO 02	8,40					
15	PINTURAS INTERNAS							
15.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF_04/2023	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						112,61
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						2.252,20
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
								112,61
15.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. AF_04/2023	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						4,44
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						88,80
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		BANHEIRO	4,44					4,44
								0,00
15.3	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. AF_04/2023	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						4,44
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						88,80
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		BANHEIRO	4,44					4,44
								0,00
15.4	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						112,61
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						2.252,20
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
								112,61
								0,00
16	PINTURAS EXTERNAS							
16.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_03/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						60,80
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						1.216,00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
								60,80
								0,00
16.2	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						60,80

		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						00
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	
17	PINTURAS ESQUADRIAS							
17.1	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. AF_01/2021	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						14,96
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						299,20
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
								14,96
17.2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. AF_01/2021	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						14,96
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						299,20
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
								14,96
17.3	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						14,96
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						299,20
		LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
								14,96
18	PISO CERÂMICO							
18.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2021	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						53,87
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						1.077,40
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		ÁREA DA EDIFICAÇÃO	53,87					53,87
								0,00
								0,00
18.2	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. AF_01/2024	m³						
		Memória de Cálculo da Contratada						5,39
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						107,80
		LOCAL	ÁREA	ESPESSURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		ÁREA DA EDIFICAÇÃO	53,87	0,10				5,39
								0,00
								0,00
18.3	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. AF_09/2021	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						53,87
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						1.077,40


		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		ÁREA DA EDIFICAÇÃO	53,87					
18.4	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. AF_01/2024	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						53,87
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						1.077,40
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		ÁREA DA EDIFICAÇÃO	53,87					53,87
								0,00
18.5	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. AF_07/2021	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						15,13
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						302,60
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		LAVANDERIA	3,56					3,56
		COZINHA	7,15					7,15
		BANHEIRO	4,44					4,44
18.6	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. AF_07/2021	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						32,31
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						646,80
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		VARANDA	3,56					3,56
		ESTAR	11,95					11,95
		DORMITÓRIO 01	8,40					8,40
		DORMITÓRIO 02	8,40					8,40
18.7	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. AF_02/2023_PE	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						16,80
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						336,00
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		DORMITÓRIO 01	8,40					8,40
		DORMITÓRIO 02	8,40					8,40
								0,00
18.8	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. AF_02/2023_PE	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						19,10
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						382,00
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		ESTAR	19,10					19,10

							0,00
							
18.9	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. AF_02/2023_PE	m²					
		Memória de Cálculo da Contratada					11,56
		Número de unidades					20
		Quantitativo para 20 unidades					231,20
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT. TOTAL
		VARANDA	3,56				3,56
		LAVANDERIA	3,56				3,56
		BANHEIRO	4,44				4,44
19	PISO CIMENTADO						
19.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. AF_09/2021	m²					
		Memória de Cálculo da Contratada					16,15
		Número de unidades					20
		Quantitativo para 20 unidades					323,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ÁREA	LADOS	QUANT. TOTAL
		CALÇADA ENTORNO			16,15		16,15
							0,00
							0,00
19.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_08/2022	m³					
		Memória de Cálculo da Contratada					1,13
		Número de unidades					20
		Quantitativo para 20 unidades					22,60
		LOCAL	PERIMETRO	VOLUME	ESPESSURA	LADOS	QUANT. TOTAL
		CALÇADA ENTORNO		1,13			1,13
							0,00
							0,00
20	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
20.1	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. AF_09/2020	m					
		Memória de Cálculo da Contratada					2,52
		Número de unidades					20
		Quantitativo para 20 unidades					50,40
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT. TOTAL
		VÃOS DAS PORTAS		2,52			2,52
							0,00
							0,00
20.2	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35cm. AF_02/2023	m					
		Memória de Cálculo da Contratada					37,25
		Número de unidades					20
		Quantitativo para 20 unidades					745,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT. TOTAL
		ESTAR/COZINHA	19,10	7,65			11,45
		DORMITÓRIO 01	11,80	0,80			11,00


		DORMITÓRIO 02	10,70	0,80				9,90
		VARANDA	4,20	0,80				
		LAVANDERIA	5,35	3,85				
20.3	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF 11/2020	m						
		Memória de Cálculo da Contratada						6,50
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						130,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		JANELAS	1,40				3,00	4,20
			1,50				1,00	1,50
		BÁSCULA	0,80				1,00	0,80
21	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA							
21.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. AF 07/2025	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						2,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						40,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					2,00	2,00
								0,00
21.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF 07/2025	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					1,00	1,00
								0,00
21.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF 07/2025	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					1,00	1,00
								0,00
21.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação. AF 07/2025	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						2,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						40,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					2,00	2,00
								0,00


21.5	Disjuntor bipolar tipo DR, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. AF_07/2025	unid.							
Memória de Cálculo da Contratada									00
Número de unidades									20
Quantitativo para 20 unidades									20,00
LOCAL		PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						1,00	1,00		
							0,00		
21.6	Disjuntor bipolar dr 63A - fornecimento e instalação. AF_07/2025	unid.							
Memória de Cálculo da Contratada									1,00
Número de unidades									20
Quantitativo para 20 unidades									20,00
LOCAL		PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						1,00	1,00		
							0,00		
21.7	Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W- 220/127V	unid.							
Memória de Cálculo da Contratada									1,00
Número de unidades									20
Quantitativo para 20 unidades									20,00
LOCAL		PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						1,00	1,00		
							0,00		
21.8	Quadro de distribuição de luz em PVC para 12 disjuntores - fornecimento e instalação. AF_07/2025	unid.							
Memória de Cálculo da Contratada									1,00
Número de unidades									20
Quantitativo para 20 unidades									20,00
LOCAL		PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						1,00	1,00		
							0,00		
22	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
22.1	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. AF_09/2024	unid.							
Memória de Cálculo da Contratada									7,00
Número de unidades									20
Quantitativo para 20 unidades									140,00
LOCAL		PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						7,00	7,00		
							0,00		
22.2	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	unid.							


		Memória de Cálculo da Contratada						5,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					5,00	5,00
								0,00
22.3	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					1,00	1,00
								0,00
22.4	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						10,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						200,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					10,00	10,00
								0,00
22.5	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						6,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						120,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					6,00	6,00
								0,00
22.6	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					1,00	1,00
								0,00
22.7	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00

		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					1,00	
22.8	Campainha cigarra (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 03/2023	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					1,00	1,00
								0,00
22.9	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" baixo (0,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF 03/2023	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						2,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						40,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					2,00	2,00
								0,00
22.10	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF 03/2023	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						12,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						240,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					12,00	12,00
								0,00
22.11	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF 03/2023	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						13,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						260,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					13,00	13,00
								0,00
22.12	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF 03/2023	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						2,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						40,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					2,00	2,00

							0,00
22.13	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. AF 03/2023	unid.					
		Memória de Cálculo da Contratada					00
		Número de unidades					20
		Quantitativo para 20 unidades					140,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					7,00
							7,00
							0,00
23	FIOS E CABOS						
23.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m					
		Memória de Cálculo da Contratada					97,24
		Número de unidades					20
		Quantitativo para 20 unidades					1.944,80
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	COMPR.
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					97,24
							97,24
							0,00
23.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m					
		Memória de Cálculo da Contratada					175,45
		Número de unidades					20
		Quantitativo para 20 unidades					3.509,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	COMPR.
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					175,45
							175,45
							0,00
23.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 03/2023	m					
		Memória de Cálculo da Contratada					86,13
		Número de unidades					20
		Quantitativo para 20 unidades					1.722,60
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	COMPR.
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					86,13
							86,13
							0,00
23.4	Cabo de cobre isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. AF 07/2025	m					
		Memória de Cálculo da Contratada					24,42
		Número de unidades					20
		Quantitativo para 20 unidades					488,40
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	COMPR.
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					24,42
							24,42
							0,00

23.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. AF_07/2020	m							
		Memória de Cálculo da Contratada							60
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							712,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					35,60	35,60	
								0,00	
23.6	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_03/2023	m							
		Memória de Cálculo da Contratada							48,24
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							964,80
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					48,24	48,24	
								0,00	
23.7	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_03/2023	m							
		Memória de Cálculo da Contratada							62,91
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							1.258,20
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	COMPR.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					62,91	62,91	
								0,00	
23.8	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. AF_03/2023	m							
		Memória de Cálculo da Contratada							22,06
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							441,20
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					22,06	22,06	
								0,00	
23.9	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_09/2023	m							
		Memória de Cálculo da Contratada							62,91
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							1.258,20
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO					62,91	62,91	
								0,00	
24	TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS								


24.1	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	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							140,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					7,00	7,00	
								0,00	
24.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							8,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							160,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					8,00	8,00	
								0,00	
24.3	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							4,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							80,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					4,00	4,00	
								0,00	
24.4	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							8,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							160,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					8,00	8,00	
								0,00	
24.5	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	m							
		Memória de Cálculo da Contratada							5,10
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							102,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	COMP.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					5,10	5,10	
								0,00	

24.6	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF 06/2022	m								
		Memória de Cálculo da Contratada								
		Número de unidades							70	
		Quantitativo para 20 unidades							20	
									00	
		TOTAL								
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.			
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					8,70		8,70	
									0,00	
24.7	Fornecimento e instalação de pressurizador acoplado ao chuveiro (tensão: 110V - pressão mínima: 0,7mca / pressão máxima: 2,5mca - entrada 1/2" / SAÍDA 1/2")	0								
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00	
		Número de unidades							20	
		Quantitativo para 20 unidades							20,00	
		TOTAL								
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.			
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00		1,00	
									0,00	
25	REGISTROS									
25.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF 08/2021	unid.								
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00	
		Número de unidades							20	
		Quantitativo para 20 unidades							20,00	
		TOTAL								
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.			
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00		1,00	
									0,00	
25.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF 08/2021	unid.								
		Memória de Cálculo da Contratada							3,00	
		Número de unidades							20	
		Quantitativo para 20 unidades							60,00	
		TOTAL								
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.			
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					3,00		3,00	
									0,00	
25.3	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. AF 08/2021	unid.								
		Memória de Cálculo da Contratada							2,00	
		Número de unidades							20	
		Quantitativo para 20 unidades							40,00	
		TOTAL								
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.			
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					2,00		2,00	
									0,00	


25.4	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					4,00	4,00	
								0,00	
26	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA								
26.1	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC 25 mm (3/4"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). AF 03/2024	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00	1,00	
								0,00	
26.2	Caixa de embutir em policarbonato para abrigo de hidrômetro - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). AF 03/2024	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							20,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00	1,00	
								0,00	
26.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF 08/2021	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00	1,00	
								0,00	
26.4	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF 06/2022	m							
		Memória de Cálculo da Contratada							6,75
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							135,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					6,75	6,75	
								0,00	

26.5	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	m							
		Memória de Cálculo da Contratada							00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					3,00	3,00	
								0,00	
26.6	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							2,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							40,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					2,00	2,00	
								0,00	
26.7	Te, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							20,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00	1,00	
								0,00	
27	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE								
27.1	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. AF_06/2021	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00	1,00	
								0,00	
27.2	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. AF_06/2021	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							20,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00	1,00	
								0,00	
27.3	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 32 mm. AF_06/2021	unid.							

		Memória de Cálculo da Contratada						2,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					2,00	
								0,00
27.4	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	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00	1,00
								0,00
27.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. AF_04/2024	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						2,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						40,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					2,00	2,00
								0,00
27.6	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00	1,00
								0,00
27.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						8,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						160,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					8,00	8,00
								0,00
27.8	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						4,00


		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					4,00	
								0,00
27.9	Joelho 45 graus, PVC, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00	1,00
								0,00
27.10	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						2,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						40,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					2,00	2,00
								0,00
27.11	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						3,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						60,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					3,00	3,00
								0,00
27.12	Tê de redução, PVC, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF 06/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					1,00	1,00
								0,00
27.13	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF 06/2022	m						
		Memória de Cálculo da Contratada						4,40
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						88,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL

		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					4,40	4,40
27.14	Tubo, PVC, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	m						
		Memória de Cálculo da Contratada						10,55
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						211,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	LADOS	COMPR.	TOTAL
		CONFORME PROJETO HIDRÁULICO					10,55	10,55
								0,00
28	TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS							
28.1	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	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						3,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						60,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					3,00	3,00
								0,00
28.2	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	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						2,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						40,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					2,00	2,00
								0,00
28.3	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						2,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						40,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					2,00	2,00
								0,00
28.4	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	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						9,00
		Número de unidades						20


		Quantitativo para 20 unidades						180,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					9,00	
28.5	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	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					1,00	1,00
								0,00
28.6	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 08/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					1,00	1,00
								0,00
28.7	Junção de redução invertida, PVC, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 08/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					1,00	1,00
								0,00
28.8	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. AF 08/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					1,00	1,00
								0,00
28.9	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022	m						
		Memória de Cálculo da Contratada						3,35

		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					3,35	
								0,00
28.10	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022	m						
		Memória de Cálculo da Contratada						10,21
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						204,20
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					10,21	10,21
								0,00
28.11	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. AF_08/2022	m						
		Memória de Cálculo da Contratada						4,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						80,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					4,00	4,00
								0,00
28.12	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022	m						
		Memória de Cálculo da Contratada						33,80
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						676,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					33,80	33,80
								0,00
0	0	0						
		Memória de Cálculo da Contratada						0,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						0,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO						0,00
								0,00
29	ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS							
29.1	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. AF_12/2020	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						5,00

		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					5,00	
								0,00
29.2	Caixa sifonada, PVC, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF 08/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					1,00	1,00
								0,00
29.3	Ralo sifonado redondo, PVC, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF 08/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					1,00	1,00
								0,00
29.4	Ralo seco cônico, PVC, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF 08/2022	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					1,00	1,00
								0,00
29.5	Caixa de gordura simples (capacidade: 36l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. AF 12/2020	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO SANITÁRIO					1,00	1,00
								0,00
30	APARELHOS, METAIS E BANCADAS							

30.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							20,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					1,00	1,00	
								0,00	
30.2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					1,00	1,00	
								0,00	
30.3	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					1,00	1,00	
								0,00	
30.4	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							20,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					1,00	1,00	
								0,00	
30.5	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							1,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					1,00	1,00	
								0,00	

		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					1,00	1,00
30.6	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. AF 01/2020	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					1,00	1,00
								0,00
30.7	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						2
		Quantitativo para 20 unidades						2,00
		LOCAL	PERIMETRO	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					1,00	1,00
								0,00
30.8	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						1,00
		Número de unidades						2
		Quantitativo para 20 unidades						2,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					1,00	1,00
								0,00
30.9	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						3,00
		Número de unidades						2
		Quantitativo para 20 unidades						6,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					3,00	3,00
								0,00
30.10	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. AF 01/2020	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						2,00
		Número de unidades						2
		Quantitativo para 20 unidades						4,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					2,00	2,00
								0,00

31	CALAFETE / LIMPEZA							
31.1	Limpeza de bacia sanitária, bidê ou mictório em louça, inclusive metais correspondentes. AF_04/2019	unid.						
		Memória de Cálculo da Contratada						00
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						20,00
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					1,00	1,00
								0,00
31.2	Limpeza de bancada de pedra (mármore ou granito). AF_04/2019	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						0,72
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						14,40
		LOCAL	PERIMETRO	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		0,60			1,20	0,72
								0,00
31.3	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. AF_04/2019 -	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						16,15
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						323,00
		LOCAL	ÁREA	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	16,15					16,15
								0,00
31.4	Limpeza de forro removível com pano úmido. AF_04/2019	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						35,90
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						718,00
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	35,90					35,90
								0,00
31.5	Limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/PVC. AF_04/2019	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						11,76
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						235,20
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	11,76					11,76
								0,00
31.6	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato utilizando detergente neutro e escovação manual. AF_04/2019	m²						
		Memória de Cálculo da Contratada						47,46
		Número de unidades						20
		Quantitativo para 20 unidades						949,20
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL

		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	47,46						47,46
31.7	Limpeza de porta de madeira. AF 04/2019	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							10,08
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							201,60
		LOCAL	ÁREA	VÃOS DESCONTO	ESPESSURA	LADOS	COMPR.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	10,08					10,08	
								0,00	
31.8	Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual. AF 04/2019	m²							
		Memória de Cálculo da Contratada							23,97
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							479,40
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	23,97					23,97	
								0,00	
31.9	Limpeza de tanque ou lavatório de louça isolado, inclusive metais correspondentes. AF 04/2019	unid.							
		Memória de Cálculo da Contratada							2,00
		Número de unidades							20
		Quantitativo para 20 unidades							40,00
		LOCAL	ÁREA	LARGURA	ESPESSURA	LADOS	QUANT.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO					2,00	2,00	
								0,00	

KARLA ANDRESSA BULIAN SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 11168/D-ES