

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			Serviços Preliminares		
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS Medidas =1,5*3	M2	4,50
1.1.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ² Quantidade*Meses	UNMES	8,00
1.2			Administração de Obra		
1.2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Dias*Meses*Horas =17*3*7	H	357,00
2			REMOÇÃO E TRANSPORTE DE RESÍDUOS		
2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Área de Alvenaria a Demolir = 7,60(m ²)*3,45(Altura) = 26,22m³ Demolição de Casa de Lixo = 2,66(m ²)*1,50(altura) = 3,99m³ Demolição de Deposito 02 = 1,05(m ²)*1,20(altura) = 1,26m³ Demolição de Deposito 03 = 0,60(m ²)*1,20(altura) = 0,72m³ Abertura para vão de porta = 0,80*2,10 (Sala de Servidor) = 1,68m² Total =26,22+3,99+1,26+0,72+8,10+17,10+ 1,68 = 33,87m³	M3	33,87
2.2	04.04.010	CDHU	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada Remoção de bancada de Granito =,60*2,20 = 1,32m²	M2	1,32
2.3	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Medidas = (5,85+2+5,56+2,90+2,10)*3,45 = 63,51m²	M2	63,51
2.4	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios Pia = 7 Cuba = 3	UN	10,00
2.5	04.02.140	CDHU	Retirada de estrutura metálica Objetos de Exaotor Industrial = 1.300,00kg Grelhas Metálicas = Quantidade*Área = 0,80*,20 *3 = 0,48m ² 4*,2*1 = 0,80m ² 1,50*,20*1 = 0,30m ² 2*,2*1 = 0,40m ² 0,80*,20*20= 3,20m ² Grelhas = ,48+,8+,3+,4+3,2 = 5,18m²*7,850(PESO DO FERRO) = 40,66KG TOTAL =40,66+1300	KG	1340,66
2.6	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal Alvenaria = 32,19m³ Revestimento = 258,68m ² *,04 = 10,34m³ Drywall = 63,51m ² *,06 = 3,81m³ Aparelhos Sanitários = 20 unid. = 20*,4*,4*,4 = 1,28m³ Telha Fibro-Cimento = 36,90m ² *,05 = 1,85m³ Esquadrias = 34,65m ² *,06 = 2,07m³ Estrutura Metálica = Peso/Desnidade = 1340,66-7850 = 0,1708m³ Vidros = 45*,05 = 2,25m³ Empolamento = 1,8 Total = (32,19+10,34+1,28+1,85+2,07+0,1708)*1,8	M3	86,22
2.7	04.20.040	CDHU	Remoção de lâmpada Remoção de aparelhos de iluminação	UN	140,00
2.8	04.21.140	CDHU	Remoção de poste metálico	UN	10,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Remoção de postes com reutilização = 10		10,00
3			GUARITA E SALA DO SERVIDOR		
3.1			Fundação - Guarita		
3.1.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto Altura*Largura*Perimetro da Alvenaria =	M3	0,72
					0,72
3.1.2	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t Quantidade =4*4	M	16,00
					16,00
3.1.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Projeto estrutural 48+43+48 = 139,00kg	KG	139,00
					139,00
3.1.4	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Projeto Estrutural = 7+7 = 14 kg	KG	14,00
					14,00
3.1.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa Projeto Estrutural = Volume =1,60+1,50+0,90 = 4,00m³	M3	4,00
					4,00
3.1.6	32.20.066	CDHU	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento Área de aplicação	M2	5,83
					5,83
3.1.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 Área de aplicação =(2,77*2*0,4)+(1,75*2*0,4)	M2	3,62
					3,62
3.2			Vigas Baldrame - Guarita		
3.2.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Projeto Estrutural = 55kg	KG	55,00
					55,00
3.2.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Projeto Estrutural = 7kg	KG	7,00
					7,00
3.2.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa Projeto Estrutural Volume = 0,70m³	M3	0,70
					0,70
3.3			Vigas de Cobertura - Guarita		
3.3.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Projeto Estrutural 48kg	KG	48,00
					48,00
3.3.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa Projeto Estrutural = 7kg	KG	7,00
					7,00
3.3.1	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa Projeto Estrutural = Volume = 0,70m³	M3	0,70
					0,70
3.3.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação 2,3125*4	M2	9,25
					9,25
3.4			Alvenaria de Fechamento - Guarita		
3.4.1	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm Dimensões = 3,07*2*2,5 = 15,35m² - 2,77*1,4(Janelas)*2 = 3,87*2 = 7,75m² = 15,35-7,75 = 7,60m² 1,90*2*2,5 = 9,50m² - 1,60*1,4(Janela)+0,9*2,1 = 2,24+1,89 = 4,13-9,50 = 5,37m² =7,60*5,37 = 12,97m²+10%(Porcentagem para reparos)	M2	14,23
					14,23
3.4.2	17.02.020	CDHU	Chapisco Dimensões = 3,07*2*2,5 = 15,35m² - 2,77*1,4(Janelas)*2 = 3,87*2 = 7,75m² = 15,35-7,75 = 7,60m² 1,90*2*2,5 = 9,50m² - 1,60*1,4(Janela)+0,9*2,1 = 2,24+1,89 = 4,13-9,50 = 5,37m² =7,60*5,37 = 12,97m²*2 = 25,94m²	M2	28,47
					28,47

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
3.4.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	28,47
			Dimensões = $3,07*2*2,5 = 15,35m^2 - 2,77*1,4(Janelas)*2 = 3,87*2 = 7,75m^2 = 15,35-7,75 = 7,60m^2$ $1,90*2*2,5 = 9,50m^2 - 1,60*1,4(Janela)+0,9*2,1 = 2,24+1,89 = 4,13-9,50 = 5,37m^2$ =7,60*5,37 = 12,97m²*2 = 25,94m²		28,47
3.4.4	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	28,47
			Dimensões = $3,07*2*2,5 = 15,35m^2 - 2,77*1,4(Janelas)*2 = 3,87*2 = 7,75m^2 = 15,35-7,75 = 7,60m^2$ $1,90*2*2,5 = 9,50m^2 - 1,60*1,4(Janela)+0,9*2,1 = 2,24+1,89 = 4,13-9,50 = 5,37m^2$ =7,60*5,37 = 12,97m²*2 = 25,94m²		28,47
3.5			Cobertura - Guarita		
3.5.1	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	5,83
			Área = 5,83		5,83
3.5.2	15.01.320	CDHU	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	5,85
			Área de Cobertura = 5,83		5,85
3.5.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	10,44
			Área Aproximada = 10,44m²		10,44
3.6			Elétrica e Iluminação - Guarita		
3.6.1	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	50,00
			Estimativa		50,00
3.6.2	39.24.152	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	50,00
			Estimativa		50,00
3.6.3	39.11.040	CDHU	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	50,00
			Estimativa		50,00
3.6.4	40.04.490	CDHU	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00
			Estimativa		1,00
3.6.5	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00
			Estimativa		1,00
3.6.6	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	3,00
			Estimativa		3,00
3.6.7	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00
			Estimativa		2,00
3.6.8	41.14.020	CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	2,00
			Estimativa		2,00
3.6.9	41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	4,00
			Estimativa		4,00
3.7			Esquadrias - Guarita		
3.7.1	24.04.250	CDHU	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, sem têmpera e revenimento	M2	1,89
			Porta de Ferro = $0,90*2,1 = 1,89m^2$		1,89
3.7.2	24.02.070	CDHU	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	1,89
			Porta de Ferro = $0,90*2,1 = 1,89m^2$		1,89
3.7.3	25.01.020	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	1,66
			Janela = $1,60*0,60 = 0,96$ Total = $1,66+0,96 = 4,28m^2$		1,66
3.7.4	26.03.074	CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	1,66
			1,66+0,96		1,66
3.8			Acabamento - Guarita		
3.8.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	25,94

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Dimensões = $3,07*2*2,5 = 15,35m^2$ - $2,77*1,4(Janelas)*2 = 3,87*2 = 7,75m^2 = 15,35-7,75 = 7,60m^2$ $1,90*2*2,5 = 9,50m^2$ - $1,60*1,4(Janela)+0,9*2,1 = 2,24+1,89 = 4,13-9,50 = 5,37m^2$ $=7,60*5,37 = 12,97m^2*2 = 25,94m^2$		25,94
3.8.2	17.01.050	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	M2	4,43
			Dimensões = $1,60*2,77 = 4,43m^2$		4,43
3.8.3	87248	SINAPI	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	4,43
			Dimensões = $1,60*2,77 = 4,43m^2$		4,43
3.8.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,90
			Instalação		0,90
3.9			Rampa de Acessibilidade - Guarita		
3.9.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	12,35
			Conforme projeto		12,35
3.9.2	32.20.066	CDHU	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	M2	12,35
			Conforme projeto		12,35
3.9.3	105000	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	12,35
			Conforme projeto		12,35
3.9.4	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	12,57
			Instalação de piso podotátil - Final da rampa de acessibilidade ate porta de ala de atendimento		12,57
3.10			Alvenaria de Fechamento - Sala do Servidor		
3.10.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	20,51
			Medidas de Fechamento $= (1,65+3,11+1,65)*3,2$		20,51
3.10.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	41,02
			Medidas de Fechamento $= (1,65+3,11+1,65)*3,2*2$		41,02
3.10.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	41,02
			Medidas de Fechamento $= (1,65+3,11+1,65)*3,2*2$		41,02
3.10.4	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	41,02
			Medidas de Fechamento $= (1,65+3,11+1,65)*3,2*2$		41,02
3.11			Cobertura - Sala do Servidor		
3.11.1	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	5,15
			Medidas = $1,65*3,12$		5,15
3.11.2	15.01.320	CDHU	Estrutura em telhas para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	5,14
			Área de Cobertura = $5,14m^2$		5,14
3.11.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	5,15
			Medidas = $1,65*3,12$		5,15
3.12			Elétrica e Iluminação - Sala do Servidor		
3.12.1	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	50,00
			Estimativa		50,00
3.12.2	39.24.152	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	50,00
			Estimativa		50,00
3.12.3	39.11.040	CDHU	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	50,00
			Estimativa		50,00
3.12.4	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	2,00
			Estimativa		2,00
3.12.5	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	5,00
			Estimativa		5,00
3.12.6	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Estimativa		1,00
3.12.7	41.14.020	CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	3,00
			Estimativa		3,00
3.12.8	41.07.070	CDHU	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN	6,00
			Estimativa		6,00
3.13			Acabamento - Sala do Servidor		
3.13.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	41,02
			Área de nova alvenaria		41,02
3.13.2	17.01.050	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	M2	4,20
			Conforme área de projeto		4,20
3.13.3	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	M2	4,20
			Conforme área de projeto		4,20
3.13.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,80
			Instalação em nova abertura		0,80
3.13.5	23.08.242	CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	1,68
			Medidas = ,8*2,10 = 1,68m ²		1,68
3.13.6	25.01.371	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	M2	0,64
			Janela medidas = 0,80*0,80 = 0,64m ²		0,64
4			CORREDOR E ACESSO À ARMARIA		
4.1			Demolição de Piso		
4.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	23,70
			Área de demolição = 23,70		23,70
4.2			Alvenaria de Fechamento e Reforço da Parede		
4.2.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	54,45
			Dimensões de Paredes =(7,72+2,71+7,72)*3= 54,45m ²		54,45
4.2.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,38
			Dimensões de Paredes =7,51*,15*3= 3,38m ³		3,38
4.2.3	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	108,90
			Dimensões de Paredes =(7,72+2,71+7,72)*3*2= 108,90m ²		108,90
4.2.4	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	108,90
			Dimensões de Paredes =(7,72+2,71+7,72)*3*2= 108,90m ²		108,90
4.2.5	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	108,90
			Dimensões de Paredes =(7,72+2,71+7,72)*3*2= 108,90m ²		108,90
4.3			Assentamento de Piso		
4.3.1	17.01.050	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	M2	23,70
			Área de aplicação = 23,70		23,70
4.3.2	87248	SINAPI	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	23,70
			Área de aplicação = 23,70		23,70
4.3.3	17.10.100	CDHU	Soleira em granilite moldado no local	M	0,90
			Aplicação de soleira = 0,90m		0,90
4.4			Esquadrias		
4.4.1	25.02.020	CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	1,89
			Dimensão =0,90*2,10 = 1,89m ²		1,89
4.4.2	100.701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	1,89
			Dimensão =0,90*2,10 = 1,89m ²		1,89
4.5			Acabamento		
4.5.1	88.489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	59,16
			Área de Pintura =(7,51+2,35+7,51+2,35)*3 = 59,16m ²		59,16
5			PAIOL		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
5.1			Demolição de Piso		
5.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	36,15
			Área de 36,15m ²		36,15
5.1.2	04.02.140	CDHU	Retirada de estrutura metálica	KG	154,50
			Gradil Lateral (Vertical) Largura* Altura = =(2,71+7,88+2,71)*1,20 Gradil (Horizontal) = 2,35*7,51 = ((2,71+7,88+2,71)*1,2)+(2,35*7,51)*7,85(Peso do Ferro)		154,50
5.2			Alvenaria de Fechamento e Reforço da Parede		
5.2.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	54,45
			Dimensões de Paredes =(7,72+2,71+7,72)*3= 54,45m²		54,45
5.2.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,38
			Dimensões de Paredes =7,51*1,15*3= 3,38m³		3,38
5.2.3	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	108,90
			Dimensões de Paredes =(7,72+2,71+7,72)*3*2= 108,90m²		108,90
5.2.4	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	108,90
			Dimensões de Paredes =(7,72+2,71+7,72)*3*2= 108,90m²		108,90
5.2.5	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	108,90
			Dimensões de Paredes =(7,72+2,71+7,72)*3*2= 108,90m²		108,90
5.3			Assentamento de Piso		
5.3.1	17.01.050	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	M2	36,15
			Área de aplicação = 36,15		36,15
5.3.2	87248	SINAPI	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	36,15
			Área de aplicação = 36,15		36,15
5.4			Esquadrias		
5.4.1	25.02.020	CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	1,89
			Dimensão =0,90*2,10 = 1,89m²		1,89
5.4.2	100.701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	1,89
			Dimensão =0,90*2,10 = 1,89m²		1,89
5.5			Acabamento		
5.5.1	88.489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	59,16
			Área de Pintura =(7,51+2,35+7,51+2,35)*3 = 59,16m²		59,16
6			ARMARIA		
6.1			Demolição de Piso		
6.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,00
			Área de 26m ²		26,00
6.2			Alvenaria de Fechamento e Reforço da Parede		
6.2.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	90,90
			Dimensões =(9,12+2,71+9,12+2,35+2+3+2)*3 = 90,90m²		90,90
6.2.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,96
			Dimensões =8,80*1,15*3 = 3,96m³		3,96
6.2.3	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	181,80
			Dimensões =(9,12+2,71+9,12+2,35+2+3+2)*3*2 = 181,80m²		181,80
6.2.4	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	181,80
			Dimensões =(9,12+2,71+9,12+2,35+2+3+2)*3*2 = 181,80m²		181,80
6.2.5	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	181,80
			Dimensões =(9,12+2,71+9,12+2,35+2+3+2)*3*2 = 181,80m²		181,80
6.2.6	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	31,69
			Área de Laje = 31,69m ²		31,69
6.3			Assentamento de Piso		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
6.3.1	17.01.050	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	M2	26,00
			Área de Aplicação = 26		26,00
6.3.2	87248	SINAPI	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	26,00
			Área de Aplicação = 26		26,00
6.4			Esquadrias		
6.4.1	25.02.020	CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	1,89
			Dimensão =0,90*2,10 = 1,89m²		1,89
6.4.2	100.701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	8,61
			Dimensão =0,90*2,10 = 1,89m² Dimensão =0,80*2,10*4 = 6,72m² Total = 1,89+6,72 = 8,61m²		8,61
6.4.3	24.01.280	CDHU	Caixilho tipo guichê em chapa de aço	M2	1,00
			Passa Prato modelo		1,00
6.5			Grade de Proteção		
6.5.1	34.05.310	CDHU	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	3,76
			Dimensões Grade Balcão = 1,55*1,90 = 2,95m² Dimensões Grade Porta = 0,9*0,9 = 0,81m² Total = 2,95+0,81 = 3,76m²		3,76
6.6			Acabamento		
6.6.1	88.489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	109,02
			Área de Pintura =(7,3+2,34+7,3+2,34+1,34+2,34+1,34+2,34+2,84+2,01+2,84+2,01)*3 = 109,02m²		109,02
7			ANTEPARO BALISTICO		
7.1			Demolição de Piso		
7.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,46
			Área de 4,46m²		4,46
7.2			Alvenaria de Reforço da Parede e Base		
7.2.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	16,56
			Dimensões =(2,80+1,80+2,80+1,80)*1,8 = 16,56m²		16,56
7.2.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,48
			Dimensões =(2,80+1,80+2,80+1,80)*1,8*1,5 = 2,48m³		2,48
7.2.3	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00
			Caixa de areia para teste de armas		1,00
7.2.4	100937	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,00
	97918		Trasporte de areia = 1*20		20,00
7.2			Assentamento de Piso		
7.2.1	17.01.050	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	M2	4,46
			Área de aplicação = 4,46		4,46
7.2.2	87248	SINAPI	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	4,46
			Área de aplicação = 4,46		4,46
8			DML		
8.1			Demolição de Piso		
8.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,50
			Área de 18,50m²		18,50
8.2			Alvenaria de Fechamento e Laje		
8.2.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	52,71
			Dimensões =(3+4,71+3+2,01+2,84+2,01)*3 = 52,71m²		52,71
8.2.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	105,42
			Dimensões =(3+4,71+3+2,01+2,84+2,01)*3*2 = 105,42m²		105,42

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
8.2.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	105,42
			Dimensões $= (3+4,71+3+2,01+2,84+2,01) * 3 * 2 = 105,42m^2$		105,42
8.2.4	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	105,42
			Dimensões $= (3+4,71+3+2,01+2,84+2,01) * 3 * 2 = 105,42m^2$		105,42
8.2.5	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	21,36
			Área de Laje = 21,36m ²		21,36
8.3			Assentamento de Piso		
8.3.1	17.01.050	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	M2	18,50
			Área de entrada		18,50
8.3.2	87248	SINAPI	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	18,50
			Área de entrada		18,50
8.4			Esquadrias		
8.4.1	23.20.040	CDHU	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	6,15
			Porta = 0,90*2,10 = 1,89m² Janela = 2,84*1,5 = 4,26m² Total = 1,89+4,26 = 6,15m²		6,15
8.4.2	23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	1,89
			Uma Unidade = 0,90*2,10 = 1,89m²		1,89
8.5			Acabamento		
8.5.1	88.489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	75,36
			Dimensões $= (3+4,71+3+4,71+2,84+2,01+2,84+2,01) * 3 = 75,36m^2$		75,36
8.5.2	96.368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	13,63
			Medidas de Esquadrias para fechar $= (2,84+2,84) * (1,2+1,2)$		13,63
8.5.3	44.01.370	CDHU	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	UN	1,00
			1 und		1,00
8.5.4	44.03.315	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	1,00
			1 und		1,00
9			ADAPTAÇÃO INTERNA		
9.1			Demolição de Piso		
9.1.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,80
			Demolição de Piso Bloco 02 $= 9,02 * 20 = 1,80m^3$		1,80
9.1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	241,34
			Demolição de Revestimento - Bloco 03 = 190,06m² Demolição de Revestimento - Bloco 02 = 46,62m² Total $= 190,06+46,62 = 236,68(10\%) = 241,34m^2$		241,34
9.2			Demolição de Alvenaria		
9.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	24,05
			Área de Demolição = $6,43 * 3,4 + 10\% = 24,05m^3$		24,05
9.3			Remoção de Esquadrias		
9.3.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,30
			Portas $= 0,80 * 2,10 * 4 = 6,72m^2$ Portas $= 0,90 * 2,10 * 5 = 9,45m^2$ Portas $= 1,37 * 2,10 * 2 = 5,75m^2$ Total $= 6,72+9,45+5,75 = 21,92m^2+20\%$		26,30
9.3.2	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_11/2025	M2	35,15
			Janelas $= 0,90 * 1,10 = 0,99m^2$ Janelas $= 2,10 * 1,1 = 2,31m^2$ Janelas $= 2,85 * 1,50 * 6 = 11,85m^2$ Total $= 0,99+2,31+11,85 = 15,15m^2$ Área de remoção = 20m ²		35,15
9.4			Alvenaria de Fechamento		
9.4.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	55,57

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Fechamento de Vãos de Portas =(0,90+0,90+0,90+0,90+1,37+1,33+0,96+0,80)*2,10 = 16,93m² Fechamento de Paredes =((2,85+2,84+1,72)*3,45) = 25,56m² Espaços para Banho =1,1+0,46+1,28*3*3 = 13,08m² Total = 16,93+25,56+13,08 = 55,57m²		55,57
9.4.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	111,14
			Área Total de Alvenaria *2 =55,57*2 = 111,14m²		111,14
9.4.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	111,14
			Área Total de Alvenaria *2 =55,57*2 = 111,14m²		111,14
9.4.4	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	111,14
			Área Total de Alvenaria *2 =55,57*2 = 111,14m²		111,14
9.5			Regularização e Instalação de Piso		
9.5.1	17.01.050	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	M2	331,87
			Bloco 01 = 29,65m ² Bloco 02 = 9,02 Bloco 03 =190,15 Bloco 04 = 103,05 Total =29,65+9,02+190,15+103,05 = 331,87m²		331,87
9.5.2	87248	SINAPI	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	331,87
			Área Total de Aplicação		331,87
9.5.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,94
			Área Total de Aplicação		9,94
9.6			Fechamento com Drywall		
9.6.1	96366	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	468,82
			Medidas = 5,89+5,06+3,06+3,27+(4,32*3)+17,86+1,29+1,44+6,71+(5,06*4)+14,85+1,41+1,32+1,32+2,84+2,84+(1,85*2)+7,59+5,90+1,65+5,97+4,47+4,25 = 135,89m**3,45(Altura) = 468,82m²		468,82
9.7			Grelhas Internas		
9.7.1	49.06.190	CDHU	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	28,00
			Grelha - (0,80*25)+4+1,50+2 = 27,50		28,00
9.8			Forro		
9.8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	447,15
			Área de Aplicação = 447,15m²		447,15
9.9			Esquadrias		
9.9.1	25.02.020	CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	11,34
			Porta Acesso área Monitoramento = ,90*2,10 = 1,89*6		11,34
9.9.2	23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	18,00
			Quantidade de Portas = 18		18,00
9.9.3	23.09.052	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	UN	3,00
			Banheiro PNE Porta Monitoramento/Recepção		3,00
9.9.4	23.09.060	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 120 x 210 cm	UN	1,00
			Portas duas folhas =1 (Vidro)		1,00
9.9.5	23.09.100	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm	UN	1,00
			Portas duas folhas =1 (Vidro)		1,00
9.9.6	23.08.242	CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	2,10
			Medidas de Portas = 1*2,1 = 2,10 (Porta recepção)		2,10

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
9.9.7	102.182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1,00
			Conforme Projeto Arquitetônico		1,00
9.9.8	102.185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1,00
			Conforme Projeto Arquitetônico		1,00
9.9.9	23.20.040	CDHU	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	6,00
			Conforme Projeto Arquitetônico		6,00
9.9.10	25.01.030	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	2,40
			Banheiros = 0,8*0,5*5 = 2,00m ² Sala do Servidor = 0,8*0,5*6 = 2,40m ²		2,40
9.9.11	25.01.070	CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	7,25
			Cozinha = 3,35*6 = 2,01m ² Área de Serviço = 3,60*6 = 2,16m ² Dispensa = 1,60*1,10 = 1,76m ² *2 Gourmet = 2,20*6 = 1,32m ²		7,25
9.10			Fechadura Digital		
9.10.1	28.01.150	CDHU	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	CJ	10,00
			Intalação em áreas restritas como informado em projeto = 5 unid. Instalação nos portões de Acesso = 5 unid		10,00
9.11			Divisorias de Cabine de Área de Banho		
9.11.1	14.30.070	CDHU	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	17,64
			Área de Cobertura Paiol = 17,64m ² Grade de proteção Armario =		17,64
9.11.2	23.04.100	CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm	UN	6,00
			Portas Cabines de Banho		6,00
9.11.3	23.04.070	CDHU	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	3,00
			Portas Banheiro Masculino		3,00
9.12			Pintura		
9.12.1	55.01.030	CDHU	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	3059,55
			Externa = (11,60+66,40+11,60+15,20+1,60+2,75+1,60+15,30+2,85+18,20+1,65+2,80+1,65+9,30)*5 = 812,50m ² Interna = 8,95+11,20+8,55+9,80+3,05+1,44+1,44+2,80+1,44+5,90+6,60+3+3+2,90+9,55+2,85+2,85+1+1+1,30+1,60+1,30+1,60+11,20+17,85+11,20+17,85+20,85+1,40+5,95+6,78+12+5,40+3,05+2,70+8,55+2,80+8,55+2,95+15,15+1,40+2,95+1,55+8,92+2,90+2,90+2,90+2,80+7,95+2,80+7,95+2,74+1,81+2,74+1,81+2,74+3,40+2,74+3,40+2,74+2,33+2,74+2,33+8,80+8,67+6+2,50+2,95+11,20+5,79+2,30+5,79+2,30+2,78+10+2,78+10+2,78+10+2,78+10+1+2,80+1+2,80+1+2,80*5 = 2247,05 Total = 812,50+2247,05 = 3059,55m ²		3059,55
9.12.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	249,80
			Medidas = ((2,97+3,01+8,21+17,80+9,86+1,32+5,85+1,32+32,91)*3)+(1*,05)		249,80
9.12.3	88.489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2998,45

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Corredor de entrada=(5,06+1,1+3,62+4,16+3,06+1,44)*3,40 = 62,69; Sala de Inteligência =(5,06+4,64+5,06+4,64)*3,40= 65,96 Sala de Monitoramento =(5,97+5,89+5,97+5,89)*3,40= 80,64; Sala do Servidor =(3,06+2,50+3,06+2,50)*3,40= 37,80 Secretaria de Defesa Social =(5,90+1,81+3,06+4,75+2,84+6,55)*3,40= 84,69; Gabinete Secretaria = (3,06+4,92+3,06+4,92)*3,40= 54,26 Acesso e Banheiro =(2,84+1+2,81+1+1,55+1,32+1,55+1,32+1,55+1,32+1,55+1,32)*3,40= 65,04; Sala de Reunião =(2,84+6,71+2,84+6,71)*3,40= 64,94 Descanso =(5,06+2,84+5,06+2,84)*3,40= 53,72; Diotor =(2,84+5,06+2,84+5,06)*3,40= 53,72 Coordenadores =(2,84+5,06+2,84+5,06)*3,40= 53,72; Coordenador =(2,84+5,06+2,84+5,06)*3,40= 53,72 Administrativo =(2,84+5,06+2,84+5,06)*3,40= 53,72; Comandante =(5,86+4,32+5,86+4,32)*3,40= 69,22 Subcomandante =(5,84+4,32+5,84+4,32)*3,40= 69,08; Corregedoria 01 =(2,84+4,32+2,84+4,32)*3,40= 69,08 Corregedoria 02 =(2,84+4,32+2,84+4,32)*3,40= 69,08; Ronda Escolar =(3,03+2,64+8,93+4,32+5,90+1,68)*3,40 Circulação =(1,50+25,60+5,97+1,50+4,47+6,27+1,62+2,82+1,62+15,01)*3,40= 90,10; Recepção =(3,41+2,84+3,41+2,84)*3,40= 42,50; Banheiro PNE =(1,85+2,91+1,85+2,91)*1,90= 18,08; Audiência =(3+2,91+3+2,91)*3,40 = 40,18; Diretoria de Ensino =(5,06+2,87+5,06+2,87)*3,40= 53,92; Sala de Treinamento =(3+5,90+3+5,90)*3,40 = 60,52; Almoixerifado =(1,85+1,65+1,65+4,25+3,50+6,06)*3,40= 64,46; ROMU =(4,25+4,32+4,25+4,32)*3,40= 58,27; Almoixerifado =(11,18+2,80+11,18+2,80)*3,40= 95,06; Arquivo =(2,80+7,96+2,80+7,96)*3,40= 73,16; Refeitório =(11,18+2,84+2,50+3+8,68+5,84)*3,40= 115,73; Banheiro e Vestiário Masc. =(,77+8,7+1,8+8,7+11,41+5,84+8,68+1,84+4,84+2,29+8,84+2,14+1,31+1,15+1,31+1,03+1,13+1,15+2,8+4,6+1,31+1,03+1,13+2,8+1,15+4,6+1,31+3,95 +1,6+9,38+1,6+9,38)*1,90 = 167,35 Banheiro e Vestiário Femin. =(0,77+8,7+1,8+8,7+11,41+2,84+5,54+7,3+1,8+7,3+1,7+7,3+1,15+7,3+2,14+2,84+2,14+1,31+1,15+1,31+1,03+1,13+4,6+1,18+4,6+1,31+1,03+1,13+4,6+1,18+4,6+1,31+3,95+)+1,9= Corredor Acesso Armaria+Paio+Anteparo =(2+9,19+1,8+2,80+1,8+2+14,82)*3,40 = 116,99 Paio =(2,35+7,51+2,35+7,51)*3,40 = 67,04; Armaria =(5,80+2,35+5,80+2,35+2,35+2,84+2,35+2,84)*3,40= 90,71; DML =(2+2,84+2+2,84)*3,40= 3,29; Descanso =(2,84+4,51+2,84+4,51)*3,40= 49,98; Pintura Externa =(2,16+2,56+1,30+39,22+11,18+9,27+2,84+1,85+1,85+18,18+1,91+1,91+2,84+15,27+2,80+1,82+1,82+15,16+12+6+4,72)*4,5		2.998,45
9.12.4	88.488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	698,00
			Pintura interna		698,00
9.13			Reparo em Trincas e Fissuras		
9.13.1	33.01.280	CDHU	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M	60,00
			Tratamento de Trincas existentes		60,00
10			LIGAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO		
10.1			ELETRICA PREDIO		
10.1.1	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1000,00
			Estimativa		1.000,00
10.1.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400,00
			Estimativa		400,00
10.1.3	01.17.121	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	1,00
			Projeto de Elétrica		1,00
10.1.4	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	96,00
			Estimativa		96,00
10.1.5	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	30,00
			Estimativa		30,00
10.1.6	40.06.040	CDHU	Condutele metálico de 3/4'	CJ	187,00
			Estimativa		187,00
10.1.7	40.06.060	CDHU	Condutele metálico de 1'	CJ	45,00
			Estimativa		45,00
10.1.8	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	184,00
			Estimativa		184,00
10.1.9	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	40,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Estimativa		40,00
10.1.10	39.24.151	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	1000,00
			Estimativa		1000,00
10.1.11	39.21.231	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	4300,00
			Estimativa		4500,00
10.1.12	39.24.153	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	300,00
			Estimativa		300,00
10.1.13	39.26.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	480,00
			Estimativa		480,00
10.1.14	39.26.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	250,00
			Estimativa		250,00
10.1.15	93.654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00
			Estimativa		14,00
10.1.16	93.661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	36,00
			Estimativa		36,00
10.1.17	93.655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00
			Estimativa		9,00
10.1.18	93.656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00
			Estimativa		10,00
10.1.19	93.663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00
			Estimativa		11,00
10.1.20	93.657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00
			Estimativa		2,00
10.1.21	93.664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00
			Estimativa		9,00
10.1.22	101.894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00
			Estimativa		6,00
10.1.23	37.25.090	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 500/690V, de 10A a 63A	UN	5,00
			Estimativa		5,00
10.1.24	37.25.100	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00
			Estimativa		1,00
10.1.25	37.13.720	CDHU	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 300 A até 400 A	UN	1,00
			Estimativa		1,00
10.1.26	101.879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00
			Estimativa		4,00
10.1.27	101.878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00
			Estimativa		2,00
10.1.28	38.21.920	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	10,00
			Estimativa		10,00
10.1.29	43.02.140	CDHU	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	6,00
			Conforme Projeto Arquitetônico		6,00
10.2			Iluminação Interna		
10.2.1	41.14.020	CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	172,00
			172 unidades		172,00
10.2.2	41.07.070	CDHU	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN	344,00
			Quantidade de Luminária* número de Lâmpadas 172*2 = 344unid.		344,00
10.2.3	41.20.080	CDHU	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	2,00
			Conforme Projeto Arquitetônico		2,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
10.2.4	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00
			Conforme Projeto Arquitetônico		2,00
10.3			Iluminação Externa		
10.3.1	102314	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,55
			Comprimento de tubo * Profundidade = 73,51+4,95+15,93*2*,,40		7,55
10.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	18,88
			Comprimento de tubo * Largura* Profundidade = 73,51+4,95+15,93*2		18,88
10.3.3	38.13.016	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	110,75
			Medidas =70,64+11,76+9,61+11,60+7,14		110,75
10.3.4	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	110,75
			Medidas =13,51+4,95+15,93+30		110,75
10.3.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,55
			Comprimento de tubo * Profundidade = 73,51+4,95+15,93*2*,,40		7,55
10.3.6	68.20.010	CDHU	Recolocação de poste de madeira	UN	10,00
			Recolocação de Poste de estrutura metálica		10,00
10.3.7	41.10.060	CDHU	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	10,00
			Intalação de postes de iluminação externa 10 unid.		10,00
10.3.8	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00
			Estimativa		6,00
10.3.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00
			Estimativa		10,00
10.3.10	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00
			Estimativa		10,00
10.3.11	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	70,00
			Estimativa		70,00
10.3.12	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	70,00
			Estimativa		70,00
10.3.13	39.21.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	70,00
			Estimativa		70,00
10.3.14	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	70,00
			Estimativa		70,00
10.3.15	39.02.020	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	70,00
			Estimativa		70,00
10.3.16	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	70,00
			Estimativa		70,00
10.3.17	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10,00
			Luminárias = 74*2(Unidades) = 10 un.		10,00
10.3.18	40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	10,00
			Quantidade = 10un.		10,00
11			LOGICA		
11.1	01.17.161	CDHU	Projeto executivo de climatização em formato A0	UN	1,00
			Estimativa		1,00
11.2	95.781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	80,00
			Estimativa		80,00
11.3	69.03.340	CDHU	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	80,00
			Estimativa		80,00
11.4	39.603	SINAPI_I	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	80,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Estimativa		80,00
11.5	39.18.100	CDHU	Cabo coaxial tipo RG 6	M	200,00
			Estimativa		200,00
11.6	98.261	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	200,00
			Estimativa		200,00
11.7	98.295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	200,00
			Estimativa		200,00
11.8	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	200,00
			Estimativa		200,00
12			CLIMATIZAÇÃO		
12.1	01.17.161	CDHU	Projeto executivo de climatização em formato A0	UN	1,00
			Estimativa		1,00
12.2	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00
			Estimativa		2,00
12.3	103246	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	22,00
			Estimativa		22,00
13			LIGAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		
13.1	01.17.081	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	1,00
			Estimativa		1,00
13.2	46.01.020	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	60,00
			Estimativa		60
13.3	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	1,00
			Estimativa		1
13.4	44.03.470	CDHU	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	2,00
			Estimativa		2
13.5	46.02.070	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	10,00
			Estimativa		10,00
13.6	46.02.010	CDHU	Tube de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	25,18
			Estimativa		25,18
13.7	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00
			Estimativa		3,00
13.8	49.04.010	CDHU	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	6,00
			Estimativa		6,00
14			PLUVIAL		
14.1	46.02.060	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	8,00
			Estimativa		8,00
14.2	49.06.560	CDHU	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm	M	4,00
			Estimativa		4,00
14.3	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	5,00
			Estimativa		5,00
15			LOUÇAS E ACESSORIOS		
15.1	99.818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	8,00
			Banheiros Fem/Mas= 6 unid. Banheiros Área de Trabalho = 2 unid. Total = 8unid.		8,00
15.2	95.469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
			Conforme Projeto Arquitetônico		3,00
15.3	95.472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Banheiro PCD Total = 1unid.		1,00
15.4	44.01.850	CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	UN	11,00
			Banheiros Fem/Mas= 6 unid. Banheiros Área de Trablho = 2 unid. Banheiro PCD = 1 unid. Cozinha = 2 Total = 11unid.		11,00
15.5	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	3,16
			Bancada Bnaheiros = 1,58*2 = 3,16		3,16
15.6	86.889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
			Bancada cozinha Total = 2unid.		2,00
15.7	86.895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
			Banheiro PCD = 1 unid. Banheiros Área de Trablho = 2 unid. Total = 3unid.		3,00
15.8	30.01.020	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	4,00
			Conforme Projeto de WC Acessível		4,00
15.9	44.03.315	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	2,00
			Torneira Cozinha		2,00
15.10	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	7,00
			Banheiro Pne e banheiro Masculino e Feminino		7,00
16			ESCADA		
16.1			Demolição de Escada Existente		
16.1.1	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	M3	4,40
			Escada (Rua Barão do Rio Branco) = Área 01 = 2,10*,50 = 1,05m³+ Área 02 = 11,18*,30 = 3,35m² = 1,05+3,35 = 4,40m³		4,40
16.2			Execução de Escada		
16.2.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	17,14
			Área = 17,14m² Desnível de 4,30 m Espelho de Escada = 0,17 4,30/0,17 = 25 degraus =25*,28 = 8,28m		17,14
16.2.2	32.20.066	CDHU	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	M2	17,14
			Área = 17,14m²		17,14
16.2.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,99
			Pisadas = 0,25m²*,10*22(Unidades de Pisadas= 0,55m³ Base = 1,36*,1 = 0,136m³ Base = 4,13*,05 = 0,20m³ Total = 0,55+0,136+0,20 = 0,99m³		0,99
16.2.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,66
			Concreto = 8,28*1*0,20 = 1,66m³		1,66
16.2.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,09
			Bitola = 10mm Espessamento = 15 Comprimento Barra = 8,28 Pesso = 0,617 9*8,28*0,617* = 40,87kg+20 % = 49,04		98,09
16.2.6	92.769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,52

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Estribo Transversais - Bitola = 6,3 Espaçamnto = 0,30 Comprimento = 1m Peso = ,248 42*1*0,248*15= 10,42kg+20% = 12,50		62,52
16.2.7	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	13,24
			Formas Laterais = 8,28*0,12= 0,99*2=1,99 Formas Degraus = 0,17*1*25= 4,25 Formas Pisos = 0,28*1*25= 7m³ Total = 1,99+4,25+7 = 13,24m²		13,24
16.2.8	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	20,64
			Instalação na escada =10,32*2		20,64
17			ESTACIONAMENTOS		
17.1			ESTACIONAMENTO 01 VIATURAS GCM 16 VAGAS		
17.1.1	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	57,76
			Medidas = 1,62+4,74+4,38+15+4,5+4,74+22,78		57,76
17.1.2	04.40.070	CDHU	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2	100,32
			Área de Remoção = 100,32m²		100,32
17.1.3	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	204,00
			Projete Estrutural = 51 Estacas de 4m		204,00
17.1.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	967,80
			Projeto Estrutural= Estaca = 567kg Bloco Corrido = 33,8kg Vigas Baldrame = 89kg Graute = 278kg		967,80
17.1.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	104,00
			Projeto Estrutural = Estaca = 62kg Vigas Baldrame = 42kg		104,00
17.1.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	26,60
			Projeto Estrutural = Estacas = 10,00 m³ Bloco Corrido = 8,80 m³ Vigas Baldrame = 2,80 m³ Graute = 5,00 m³ Área*Altura = 275,22m²*,05 = 13,76m²		26,60
17.1.7	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	81,51
			Projeto Estutural = Peças =1100 Área do Bloco = ,19*,39 = 0,074m² Prças*Área = 1100*0,074 = 81,51m²		81,51
17.1.8	34655	SINAPI_I	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	120,00
			Projeto Estutural = Peças =120		120,00
17.1.9	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	163,02
			Comprimento do muro = 35,16m Altura = 1,20m		163,02

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
17.1.10	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	163,02
			Comprimento do muro = 40,06m Altura = 1,50m		163,02
17.1.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	24,36
			Comprimento do muro = 40,06m Altura = 0,60m 40,06*0,60 = 24,36m²		24,36
17.1.12	07.12.040	CDHU	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	73,19
			Área de Aterro = 121,98m² - Ponto mais Baixo 1,50 m(Altura Estimada) 1,20/2 = 0,60 121,98*0,6 = 73,19m³		73,19
17.1.13	54.20.100	CDHU	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	M	59,45
			Medidas = 54,50+4,95 = 59,45m		59,45
17.1.14	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	275,22
			Área = 275,22m²		275,22
17.1.15	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	13,76
			Área*Altura = 275,22m²*0,05		13,76
17.1.16	7155	SINAPI_I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	275,22
			Área Total de Regularização		275,22
17.1.17	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	110,09
			comprimento 54,50m / 2,5 * largura 5,05		110,09
17.2			Estacionamento 02 Vagas Funcionários (5 Vagas)		
17.2.1	04.40.070	CDHU	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2	34,94
			Medida de Remoção de Guia = 34,94m		34,94
17.2.2	12.05.030	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	24,00
			Muro de Arrimo = 28,07m (Coimprimento) Lateral Escada 4,93m (Comprimento) Lateral Escada 4,93m (Comprimento) Comprimento Total = 37,93m 6 Estacas de 4 m - Aplicar a cada 1,5m de distância		24,00
17.2.3	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	8,72
			Área de Escavação = 10,90m² - Profundidade de Escavação 0,80		8,72
17.2.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,58
			Concreto Sapata = 0,60*0,40*37,93= 9,10m³ Área*Altura = 89,62*0,05 = 4,48m²		13,58
17.2.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	145,95
			Armadura Longitudinal = 4*37,93*0,962 = 145,95kg		145,95
17.2.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	61,14
			Estribo Base = 5*1,30*0,248*37,93= 61,14kg		61,14
17.2.7	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	56,90
			Comprimento = 37,93 Altura = 1,50 =37,93*1,50 = 68,27m²		56,90
17.2.8	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	56,90

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Comprimento = 37,93 Altura = 1,80 =37,93*1,80 = 68,27m²		56,90
17.2.9	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	56,90
			Comprimento = 37,93 Altura = 1,80 =37,93*1,80 = 68,27m²		56,90
17.2.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,76
			Comprimento = 37,93 Altura = 1,80 =37,93*0,60 = 22,76m²		22,76
17.2.11	07.12.040	CDHU	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	67,31
			Área de Aterro = 89,75m² - Ponto mais Baixo 1,80 m(Altura Estimada) 1,50/2 = 0,75 89,75*0,90 = 67,31m³		67,31
17.2.12	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	4,48
			Área = 89,62m²*0,05		4,48
17.2.13	7155	SINAPI_I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	89,62
			Área = 89,62m²*0,05		89,62
17.2.14	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	35,84
			comprimento 18,10m / 2,5 * largura 4,95		35,84
17.3			Estacionamento 03 Vagas Carro 180º (12 Vagas)		
17.3.1	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	8,04
			Calçada (Fachada Principal) 1,20*67 =80,40*1 = 8,04m³		8,04
17.3.2	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	80,40
			Área de Execução de Calçada = 1,20*67 = 80,40m²		80,4
17.3.3	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	M3	4,02
			Área de Aplicação*Altura = 80,40*0,05 = 5,17m³		4,02
17.3.4	101850	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	80,40
			Área de Remoção = 100,4 - Reassentamento = 80,40m²		80,4
17.3.5	49.06.020	CDHU	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	10,00
			Instalação em Bocas de Leão Existentes =4*0,5*5		10
17.4			Estacionamento 04 - Vagas Moto ROMU (17 Vagas)		
17.4.1	03.03.060	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	6,75
			area de remoçãood e piso = 27,03		6,75
17.4.2	17.01.050	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	M2	27,06
			Área de regularização = 6*4,51		27,06
17.4.3	04.02.140	CDHU	Retirada de estrutura metálica	KG	6,75
			0,86m²*7,850(PESO DO FERRO)		6,75
17.4.4	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	40,00
			Projeto Estutural = 10*4		40,00
17.4.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	224,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
			Projeto estrutural = Estaca = 59kg Bloco de Coroamento = 30kg Arranque Pilares = 43kg Vigas Pav. Baldrame = 64kg Vigas Pav. Cobertura = 28kg		224,00
17.4.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	57,00
			Projeto estrutural = Estaca = 9kg Arranque Pilares = 12kg Vigas Pav. Baldrame = 23kg Vigas Pav. Cobertura = 13kg		57,00
17.4.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	15,52
			Projeto estrutural = Estaca = 2,00m³ Bloco de Coroamento = 0,75m³ Arranque Pilares = 0,60m³ Vigas Pav. Baldrame = 1,40m³ Vigas Pav. Cobertura = 0,85m³ Área piso*Profundidade Área =49,60m² *0,20 = 9,92m³		15,52
17.4.8	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	9,92
			Área*Profundidade Área =49,60m² *0,2 = 9,92m³		9,92
17.4.9	7155	SINAPI_I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	49,60
			Área = 49,60		49,60
17.4.10	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	30,80
			comprimento 17m / 2,5 * largura 4,53		30,80
17.4.11	49.06.560	CDHU	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm	M	4,51
			Comprimento da Grelha		4,51
17.4.12	92.759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,24
			Área de Cobertura =18,8*0,15*8*4		90,24
17.4.13	15.03.150	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	449,41
			Área*Desnidade = 57,25*7,85		449,41
17.4.14	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	43,76
			Área de Cobertura = 43,76		43,76
17.5			Estacionamento 05 - Visitantes		
17.5.1	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	16,10
			Medidas = 16,10m		16,10
17.5.2	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	6,98
			Área de Demolição = 46,50*15		6,98
17.5.3	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	M3	16,28
			Área de Demolição (Rua Barão do Rio Branco) = 93,15*20 = 18,63m³ Pilar = 0,30*2,5 = 0,75m³ =,75+15,52 = 20,67m		16,28
17.5.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,88
			Deposito (Próximo da Rua Barão) = 2,70*3(Altura) = 8,10m³		3,88
17.5.5	04.09.140	CDHU	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UN	4,00
			Remoção de Mourões		4,00
17.5.6	104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	39,03
			Retirada de Alambrado = 15,61*2,5		39,03

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
17.5.7	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	6,98
			Área* Altura = 93,15*,05(Estacionamento) Área* Altura = 46,50*,05(Calçada)		6,98
17.5.8	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	19,40
			Área* Altura = 93,15*,10(Estacionamento) Área* Altura = 46,50*,10(Calçada) Área de piso * Altura = 77,62*,10 = 7,76 m²		19,40
17.5.9	7155	SINAPI_I	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	32,20
			Área = 32,20m²		32,20
17.5.10	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	3,88
			Área*Altura = 77,62*,05		3,88
17.5.11	7155	SINAPI_I	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	77,62
			Área = 77,62m²		77,62
18			SINALIZAÇÃO		
18.1	70.02.010	CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	100,00
			Dimensões = 1,20*1*2,5 = 5,50m² (Portão Rua Luís Dias) Dimensões = 1,60*2,5 = 4m² (Portão Rua Barão do Rio Branco) Dimensões = 4,50*2,5 = 11,25m² (Portão Rua José de Almeida) Total = 11,25+5,50+4 = 20,75m² mais estimativa para vagas dos estacionamentos 79,25 m²		100,00
19			REMOÇÃO E TRANSPORTE DEMOLIÇÃO		
19.1	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	42,38
			Demolição = 7,68+5,17+(16,10*,1*1)+4,82+20,67+3,88		42,38
19.2	05.08.140	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	847,62
			Volume* distância = 42,38m³*20km		847,62
20			ALAMBRADO E PORTÃO DE FECHAMENTO		
20.1	04.09.140	CDHU	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UN	30,00
			Remoção de postes danificados		30,00
20.2	104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	54,93
			Medias = (21,47*2,5)+(5,03*,25)		54,93
20.3	24.02.040	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	30,62
			Dimensões = 1,20*1*2,5 = 5,50m² (Portão Rua Luís Dias) Dimensões = 4,50*1*2,5 = 11,25m² (Portão Rua Luís Dias) Dimensões = 1,05*2,5 = 2,62m² (Portão Rua Barão do Rio Branco) Dimensões = 4,50*2,5 = 11,25m² (Portão Rua José de Almeida) Total = 5,50+11,25+2,62+1,25 = 30,62m²		30,62
20.4	28.01.150	CDHU	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	CJ	5,00
			Portão de acesso Cadeirante e Escada Gurita		5,00
20.5	34.05.360	CDHU	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	333,44
			Medidas de Instalação = (21,47+5,03+14,14+72+14,14+5,03+21,47)*2		333,44
21			TOTEN		
21.1	12.05.030	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	18,00
			3 Estacas de 6 metros		18,00
21.2	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	4,13
			Área de Escavação = 5,50*1,50 = 8,25m³ *,50		4,13
21.3	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	4,13
			Área de Escavação = 5,50*1,50 = 8,25m³ *,50		4,13

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
21.4	32.20.066	CDHU	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	M2	8,25
			Área de Escavação = 5,50*1,50 = 8,25m ²		8,25
21.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,41
			Área de Escavação = 5,50*1,50 = 8,25m ³ *,05		0,41
21.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,48
			=2,475+1		3,48
21.7	7155	SINAPI_I	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	8,25
			Área = 8,25m²		8,25
21.8	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,52
			Bitola = 10mm Espaçamento = ,15 Comprimento Barra = 8,28 Peso = 0,617 5,50*8,28*0,617= 28,09kg 4*8,28*0,617= 20,43kg		48,52
21.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,23
			Estrubo Transversais - Bitola = 6,3 Espaçamento = 0,30 Comprimento = 1m Peso = ,248 5*1*0,248= 1,24kg 4*1*0,248= ,99kg		2,23
22			BASE DE HASTEAMENTO		
22.1	12.05.030	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	6,00
			2 Estacas de 3 metros		6,00
22.2	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	M3	4,13
			Base de Hasteamento de Bandeira = 5,5*1,5*,5 = 4,12m ³		4,13
22.3	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	4,13
	03.01.040	CDHU	Área de Escavação = 5,50*1,50 = 8,25m ³ *,50		4,13
22.4	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	4,13
			Área de Escavação = 5,50*1,50 = 8,25m ³ *,50		4,13
22.5	32.20.066	CDHU	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	M2	8,25
			Área de Escavação = 5,50*1,50 = 8,25m ³		8,25
22.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,41
			Área de Escavação = 5,50*1,50 = 8,25m ³ *,05		0,41
22.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,48
			2,475+1		3,48
22.8	7155	SINAPI_I	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	8,25
			Área = 8,25m²		8,25
22.9	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,52
			Bitola = 10mm Espaçamento = ,15 Comprimento Barra = 8,28 Peso = 0,617 5,50*8,28*0,617= 28,09kg 4*8,28*0,617= 20,43kg		48,52
22.10	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,23
			Estrubo Transversais - Bitola = 6,3 Espaçamento = 0,30 Comprimento = 1m Peso = ,248 5*1*0,248= 1,24kg 4*1*0,248= ,99kg		2,23
22.11	68.20.010	CDHU	Recolocação de poste de madeira	UN	3,00
			Estrutura de Hasteamento de Bandeira		3,00
23			EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO		
23.1	50.10.120	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	8,00
			Quantidade Estimada = 8 unid.		8,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
23.2	50.10.060	CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	UN	5,00
			Quantidade Estimada = 5 unid.		5,00
23.3	37558	SINAPI_I	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	60,00
			Quantidade Estimada = 15 unid.		60,00
23.4	37556	SINAPI_I	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	60,00
			Quantidade Estimada = 15 unid.		60,00
23.5	50.05.072	CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	13,00
			Quantidade Estimada = 13 unid.		13,00
24			PAISAGISMO		
24.1	34.02.080	CDHU	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	M2	900,00
			Área de plantio		900,00
25			SPDA		
25.1	01.17.121	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	1,00
			Projeto de Descargas Atmosferica (SPDA)		1,00
25.2	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	100,00
			Aproximadamente		100,00
25.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		400,00
			Aproximadamente		400,00
25.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		200,00
			Aproximadamente		200,00
25.5	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	M	300,00
			Aproximadamente		300,00
25.6	42.05.210	CDHU	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	UN	30,00
			Aproximadamente		30,00
25.7	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	30,00
			Aproximadamente		30,00
25.8	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	30,00
			Aproximadamente		30,00
25.9	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	250,00
			Aproximadamente		250,00
25.10	07.11.040	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	100,00
			Aproximadamente		100,00
26			SERVIÇOS FINAIS		
26.1	01.17.041	CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	1,00
			Projeto de As Biult		1,00
26.2	55.01.030	CDHU	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	178,48
			Limpeza em cobertura - Telhas da área de Paiol, Armaria e DML/Descanso = 178		178,48
26.3	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	854,96
			Área do Prédio - 854,96m²		854,96

Salto, 03 de fevereiro de 2026.

Eng. Lucas Gabriel de Souza Ricardo
Responsável técnico pelo Projeto