

MENU		CAIXA		MEMÓRIA DE CÁLCULO		(SELECIONAR)	
←		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV		Nº OPERAÇÃO	
		Mirante Rota Águas e Vales		0		0	
Nível	Item	Descrição		Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	
LOTE							
1. Mirante Rota Águas e Vales							
Nível 1	1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		-	-		
Serviço	1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)		H	80,00	Considerado 4h semanais, por 5 meses	
Serviço	1.1.0.2.	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)		H	160,00	Considerado 8h semanais, por 5 meses	
Serviço	1.1.0.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020		M3	50,00		
1.2. MOBILIZAÇÃO DE OBRA							
Serviço	1.2.0.1.	Locação de obra por topógrafo, incluindo nivelamento e estaqueamento		UNIDADE	1,00	Conforme composição	
Serviço	1.2.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 3,00 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM)		MES	4,00	Locação de container considerando o cronograma de 4 meses de obra	
Serviço	1.2.0.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBURTIMENTO, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI MURTELA DE ALVENARIA). AF: 01/2020, PE		UN	1,00	1 unidade de entrada de energia	
Serviço	1.2.0.4.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)		M2	2,88	Placa de obra com dimensões: 2,40 x 1,20	
Serviço	1.2.0.5.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF: 03/2024		M2	248,00	Considerada a extensão frontal da obra	
Serviço	1.2.0.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF: 09/2024		M3	15,00		
Serviço	1.2.0.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF: 09/2024		M3	15,00		
Nível 2							
Nível 3	1.3.	NIVELAMENTO E ESCAVADOES		-	-		
Serviço	1.3.0.1.	RETRO-ESCAVAÇÃO SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 2,18 M3, PISO OPERACIONAL MÍN. 7,46 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014		CHP	18,00	Considerando 3 dias e 6 horas de serviço para nivelamento e preparação do solo	
Serviço	1.3.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL, COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 09/2024		M3	576,00	Volume estimado de aterro a resultar e compactar baseado na condição atual do local e do projeto arquitetônico	
Serviço	1.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF: 01/2024		M3	51,00	Considerando a soma das áreas das bases das sapatas (mais folgas laterais multiplicada pela altura média de 1,50m)	
Serviço	1.3.0.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF: 01/2024		M3	17,85	Considera o volume das vigas de baldrame (com 10,00 cm de folga lateral)	
Serviço	1.3.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF: 08/2023		M3	12,75	Considera o volume escavado menos volume da estrutura	
Serviço	1.3.0.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF: 03/2024		M	160,00	Considerando o perímetro da obra	
Nível 2							
Nível 3	1.4.	FUNDAÇÕES		-	-		
Nível 3	1.4.1.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		-	-		
Serviço	1.4.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF: 01/2024		M2	20,20	Soma da área das bases de todas as sapatas	
Serviço	1.4.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 01/2024		M2	30,98	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-03)	
Serviço	1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	176,50	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-03)	
Serviço	1.4.1.4.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 01/2024		M3	4,71	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-03)	
Nível 3							
Serviço	1.4.2.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-	-		
Serviço	1.4.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 01/2024		M2	90,82	Quantitativo conforme projeto (pranchas EST-05 e EST-06)	
Serviço	1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	295,30	Quantitativo conforme projeto (pranchas EST-05 e EST-06)	
Serviço	1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	10,60	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-05 e EST-06)	
Serviço	1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	30,10	Quantitativo conforme projeto (pranchas EST-05 e EST-06)	
Serviço	1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	173,00	Quantitativo conforme projeto (pranchas EST-05 e EST-06)	
Serviço	1.4.2.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 01/2024		M3	8,72	Quantitativo conforme projeto (pranchas EST-05 e EST-06)	
Serviço	1.4.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF: 09/2023		M2	90,82	Considerando a impermeabilização da face superior e das faces laterais de todas as vigas de baldrame	
Nível 3							
Serviço	1.4.3.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - PILARES		-	-		
Serviço	1.4.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 01/2024		M2	55,57	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Serviço	1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	222,70	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Serviço	1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	84,10	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Serviço	1.4.3.4.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 01/2024		M3	2,50	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Nível 2							
Nível 3	1.5.	SUPERESTRUTURA		-	-		
Nível 3	1.5.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-	-		
Serviço	1.5.1.1.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF: 09/2020		M2	6,36	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Serviço	1.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	21,30	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Serviço	1.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	9,20	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Nível 3							
Serviço	1.5.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES SANITÁRIOS		-	-		
Serviço	1.5.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARRO DE MADEIRA, PE DIREITO SAPÍLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020		M2	10,71	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-05)	
Serviço	1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	24,70	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-05)	
Serviço	1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	11,70	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-05)	
Nível 3							
Serviço	1.5.3.	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO		-	-		
Serviço	1.5.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020		M2	8,75	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Serviço	1.5.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	63,80	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Serviço	1.5.3.3.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF: 09/2024		M3	1,27	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Nível 3							
Serviço	1.5.4.	MURO CONTENÇÃO		-	-		
Serviço	1.5.4.1.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF: 09/2020		M2	25,90	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Serviço	1.5.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	141,20	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Serviço	1.5.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022		KG	165,00	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Serviço	1.5.4.4.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF: 09/2024		M3	7,70	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-04)	
Nível 3							
Serviço	1.5.5.	COMPLEMENTOS		-	-		
Serviço	1.5.5.1.	VIGA DE COMPLEMENTO INSTALADAS EM BANCOS MOLDAADOS NOS PATAMARES EM CONCRETO ARMADO, CONFORME DETALHE, INCLUINDO IMPERMEABILIZAÇÃO		m	59,05	Considerando as vigas de complemento VA até VQ e as vigas dos contralotes, conforme projeto (prancha EST-07)	
Serviço	1.5.5.2.	CONTRAFORTES EM PEDRA BASALTO BRUTA EXECUTADO SOBRE VIGA DE CONCRETO ARMADO 20x50 cm COM SAPATA DE ANCORAMENTO		UNIDADE	5,00	Quantitativo conforme projeto (prancha EST-07)	
Nível 2							
Nível 3	1.6.	LAJES, PISOS E CONTRAPISO DO BANHEIRO E BANCOS		-	-		
Serviço	1.6.0.1.	Piso em concreto armado esp. 7 cm, malha de aço Ø 4,2 mm, espaçamento 10 cm, chumbado em viga com ferro CA 50 Ø 8,00 mm esp: 20 cm, executado sobre colchão de brita		m²	36,64	Área de assento dos bancos e laje de piso dos banheiros, conforme projeto (prancha EST-07 e ARQ-08)	
Serviço	1.6.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADESIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF: 07/2021		M2	8,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - área de piso do banheiro	
Nível 2							
Nível 3	1.7.	REVESTIMENTOS		-	-		
Serviço	1.7.1.	REVESTIMENTO INTERNO		-	-		
Serviço	1.7.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREGUEIRO - ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L. AF: 10/2022		M2	30,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08	
Serviço	1.7.1.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALUSAS. AF: 03/2024		M2	30,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08	
Serviço	1.7.1.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. E = 10MM, COM TALUSAS. AF: 03/2024		M2	8,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08	
Serviço	1.7.1.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF: 04/2023		M2	8,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08	
Serviço	1.7.1.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PEDRA COM RESINA TIPO POLIURA EM PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO		m²	16,70	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08	
Serviço	1.7.1.6.	Revestimento cerâmico do tipo porcelanato para PAREDE, retificado, inclusive rejuntamento e argamassa AC III, PEI 4 ou superior, CONFORME ESPECIFICADO NO MEMORIAL		m²	22,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08	
Nível 3							
Serviço	1.7.2.	REVESTIMENTO EXTERNO		-	-		
Serviço	1.7.2.1.	SOLERA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF: 09/2020		M	1,82	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08	
Serviço	1.7.2.2.	SOLERA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF: 09/2020		M	1,42	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08	
Serviço	1.7.2.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF: 09/2023		M2	97,00	Área de impermeabilização de paredes de pedra	
Serviço	1.7.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF: 09/2023		M2	11,60	Área de impermeabilização da laje de cobertura do banheiro	
Nível 3							
Serviço	1.7.3.	REVESTIMENTO PISOS		-	-		
Serviço	1.7.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF: 03/2023, PE		M2	8,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - m² de piso porcelanato para área de banheiros	
SUBSOMAS							
Serviço	1.8.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CIGARRINHOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 1,5X19X19 CM (ESPESURA 13 CM) E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF: 11/2021		M2	18,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - área de parede de fechamento interno dos banheiros	
Serviço	1.8.0.2.	EXECUÇÃO DE MURO EM PEDRA BASALTO TRABALHADA 3 FACES		M2	80,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - área de parede de fechamento externo dos banheiros	

MENU CAIXA		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
		- (SELECIONAR)	
←	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
	Mirante Rota Águas e Vales	0	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo
LOTE					
Mirante Rota Águas e Vales					
Serviço	1.8.0.3.	EXECUÇÃO DE MURO EM PEDRA BASALTO BRUTA	m²	84,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - área de parede de fechamento externo dos banheiros
Serviço	1.8.0.4.	EXECUÇÃO DE MURO EM PEDRA BASALTO TRABALHADA TODAS AS FACES	M²	32,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - área de parede de fechamento externo dos banheiros
Serviço	1.8.0.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	18,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08
Nível 2					
1.9.					
Serviço	1.9.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - área de taje dos banheiros
Serviço	1.9.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - área de taje dos banheiros
Nível 2					
1.10.					
ESQUADRIAS					
Serviço	1.10.0.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,90	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - uma unidade de porta de 80x10cm
Serviço	1.10.0.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - uma unidade de porta de 80x10cm
Serviço	1.10.0.3.	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇAOLIZARVISTA	M2	1,92	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - uma unidade de porta de 80x40cm
Serviço	1.10.0.4.	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 30, 80 X 80 CM (A X L), 4 FLS (1 FRA E 3 MOVES), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	UN	2,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-08 - duas unidades de janelas de 60x80cm
Nível 2					
1.11.					
PAVIMENTAÇÕES					
Serviço	1.11.0.1.	CALÇADA DE BASALTO RETALHO SERRADO	m²	218,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-03
Serviço	1.11.0.2.	CALÇADA DE BASALTO 10x10cm	M²	39,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-03
Serviço	1.11.0.3.	PISANTE PARA DEGRAUS DAS ESCADAS EM BASALTO TEAR FOSCO ESPESSURA 2 cm	M²	16,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-03
Serviço	1.11.0.4.	BASE PARA ESCADA EM PEDRA BASALTO, EXECUTADO SOBRE LÁSTRO DE BRITA E LÁSTRO DE CONCRETO MACIO, COM ACABAMENTO PARA RECEBER REVESTIMENTO DE BASALTO TEAR, O ESPELHO SERÁ EM PEDRA BASALTO APARENTE.	M	49,26	Quantitativo retrado da prancha ARQ-03
Serviço	1.11.0.5.	Madeira plástica, incluindo instalação	m³	53,20	Quantitativo retrado da prancha ARQ-06
Serviço	1.11.0.6.	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	180,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-03
Serviço	1.11.0.7.	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	11,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-03
Serviço	1.11.0.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 32 X 11 CM, ESPESSURA 1 CM. AF_10/2022	M2	261,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-03
Serviço	1.11.0.9.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	51,11	Quantitativo retrado da prancha ARQ-02 - metragem de meio fio para fazer o contorno do estacionamento
Serviço	1.11.0.10.	PINTURA DO MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAÇÃO), AF_05/2021	M	51,11	Quantitativo retrado da prancha ARQ-02 - pintura do meio fio de contorno do estacionamento
Serviço	1.11.0.11.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E - 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	62,50	Quantitativo retrado da prancha ARQ-02 - Pintura das vagas de estacionamento, comprimento + 10cm de largura
Serviço	1.11.0.12.	PISO TÁTIL, EM BASALTO ESCULPIDO, DIMENSÕES 25 x 25 cm	UNIDADE	273,00	Quantitativo retrado da prancha ARQ-05
Nível 2					
1.12.					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
1.12.1.					
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
Serviço	1.12.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.1.3.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE 80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15811)	M	80,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.1.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.1.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.1.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.1.7.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.1.8.	LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.1.9.	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PPI), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.1.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1", COM ACABAMENTO E CÂNCERA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.1.11.	TORNEIRA PARA JARDIM, INCLUSIVE CANO	UNIDADE	3,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.1.12.	KIT CAVALETE COMPLETO COM HIDRÔMETRO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Nível 3					
1.12.2.					
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
Serviço	1.12.2.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.2.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.3.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.4.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.5.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.6.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.7.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.8.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.9.	LULA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.10.	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 1.00X0,60X0,50 M. AF_12/2020	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.12.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.13.	ENGAITE FLEXÍVEL EM NOD. 1/2" X 45CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.14.	RAIO SERRADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.15.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2188 L (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF_10/2020 PA	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.16.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL: 1148 L (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Serviço	1.12.2.17.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,80 M, ALTURA INTERNA = 2,20 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha HID-01
Nível 2					
1.13.					
DRENAGENS					
Serviço	1.13.0.1.	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escanção mecânica	M	19,97	Compimento total de sarjeta trapezoidal de grama, conforme projeto da prancha ARQ-03
Nível 2					
1.14.					
INTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Nível 3					
1.14.1.					
INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA EM POSTE (PADRÃO C8 TRIFÁSICO) E MURETA DE QUADROS ELÉTRICOS					
Serviço	1.14.1.1.	Entrada de energia monofásica modelo C8 padrão GED 13	UNIDADE	1,00	
Serviço	1.14.1.2.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	
Serviço	1.14.1.3.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25	
Serviço	1.14.1.4.	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURCS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 38 CM (L X A X C)	UN	100,00	
Serviço	1.14.1.5.	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	35,00	
Serviço	1.14.1.6.	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	8,34	
Serviço	1.14.1.7.	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,00	
Serviço	1.14.1.8.	QUADRO COMANDO METÁLICO 40X40X25CM SOBREPOSTO C/FLANGE	UNIDADE	1,00	
Serviço	1.14.1.9.	QUADRO COMANDO METÁLICO 60X60X25CM SOBREPOSTO C/FLANGE	UNIDADE	1,00	
Serviço	1.14.1.10.	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICIDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
Serviço	1.14.1.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,00	
Serviço	1.14.1.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	

MENU	CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO	
	- (SELECIONAR)	
←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Mirante Rota Águas e Vales	Nº SICONV 0
		Nº OPERAÇÃO 0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE					
Mirante Rota Águas e Vales					
Serviço	1.14.1.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	
Serviço	1.14.1.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	
Serviço	1.14.1.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
Serviço	1.14.1.16.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
Serviço	1.14.1.17.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
Serviço	1.14.1.18.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	
Serviço	1.14.1.19.	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	2,00	
Serviço	1.14.1.20.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
Serviço	1.14.1.21.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A	UNIDADE	1,00	
Serviço	1.14.1.22.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A	UNIDADE	2,00	
Serviço	1.14.1.23.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	
Serviço	1.14.1.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	
Serviço	1.14.1.25.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	
Serviço	1.14.1.26.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	
Serviço	1.14.1.27.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	
Serviço	1.14.1.28.	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	
Serviço	1.14.1.29.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	
Nível 3					
1.14.2. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA GERAL					
Serviço	1.14.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	
Serviço	1.14.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	
Serviço	1.14.2.3.	ELETRODUTO TUBO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 880 N, PARA CAABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	100,00	
Serviço	1.14.2.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	
Serviço	1.14.2.5.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	60,00	
Serviço	1.14.2.6.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	100,00	
Serviço	1.14.2.7.	CAIXA DE INSERÇÃO PARA ENTERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	13,00	
Serviço	1.14.2.8.	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	260,00	
Serviço	1.14.2.9.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	
Serviço	1.14.2.10.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	
Nível 3					
1.14.3. POSTES E BASES					
Serviço	1.14.3.1.	Poste reto, em tubo de aço, 3m de altura, diâmetro 150mm, galvanizado a fogo, com pintura epóxi (cor a definir), com sapata e chumbadores soldados e galvanizados conforme sapata do poste. REF. PA810 Luminária decorativa elétrica 105 watts, proteção em policarbonato primarizado resistente a impactos, djetes e base em alumínio revestido, com pintura epóxi (cor a definir), nas dimensões de 260x460mm, equipada com LED 60W, fluxo luminoso de 7.900 lumens, ângulo de abertura 90º graus, temperatura de cor 6500K, vida útil de 25.000 horas, protetor de surto Classe II, 10kV10kV com terminal de aterramento, com garantia de 02 (dois) anos para defeitos de fabricação. REF. 1021-20	UNIDADE	10,00	
Serviço	1.14.3.2.	Spot Balizador LED 12W	UNIDADE	28,00	
Serviço	1.14.3.3.	PARAFUSO DE AÇO ZINCO, TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	40,00	
Serviço	1.14.3.4.	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO RELETORIO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	8,50	TUBULAÇÃO ENTERRADA - 240 metros de extensão x 10cm de espessura x 30cm de largura = 7,2m³ BASE POSTES: 40cm x 40cm x 60cm = 0,1 m³ TOTAL: 7,30m³
Serviço	1.14.3.5.	ACO CA 50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	8,00	
Serviço	1.14.3.6.	ARMAR RECORDEO 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,00	
Serviço	1.14.3.7.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/16", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	
Serviço	1.14.3.8.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 36 MM²	UN	16,00	
Serviço	1.14.3.9.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	50,00	
Serviço	1.14.3.10.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 1 M	UN	15,00	
Serviço	1.14.3.11.	FITA AUTO FUSÃO 19MM X 10M - SELO INMETRO	UNIDADE	6,00	
Serviço	1.14.3.12.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,00	
Serviço	1.14.3.13.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,00	
Serviço	1.14.3.14.	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,00	
Serviço	1.14.3.15.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,00	
Nível 3					
1.14.4. ACONDIONAMENTO					
Serviço	1.14.4.1.	CONTATOR PARA 3x CONTATO AUXILIAR BOBINA 220V	UNIDADE	1,00	
Serviço	1.14.4.2.	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	
Serviço	1.14.4.3.	BASE PARA RELE FOTO-CELULA	UNIDADE	1,00	
Serviço	1.14.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	
Serviço	1.14.4.5.	TRILHO SUPORTE 35MM C/ FURTO - 3MT PRE GAL	UNIDADE	1,00	
Serviço	1.14.4.6.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM²	M	15,00	
Serviço	1.14.4.7.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	
Serviço	1.14.4.8.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	
Nível 3					
1.14.5. BANHEIROS					
Serviço	1.14.5.1.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
Serviço	1.14.5.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
Serviço	1.14.5.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 4 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
Serviço	1.14.5.4.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 1213 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	
Serviço	1.14.5.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	
Serviço	1.14.5.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	
Serviço	1.14.5.8.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	20,00	
Serviço	1.14.5.9.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	
Serviço	1.14.5.10.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	
Serviço	1.14.5.11.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	
Nível 2					
1.15. LOUÇAS E METAS					
Serviço	1.15.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha ARO-08
Serviço	1.15.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PDS SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAMTO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha ARO-08
Serviço	1.15.0.3.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantitativo retrado da prancha ARO-08
Serviço	1.15.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA "44 X 36,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha ARO-08
Serviço	1.15.0.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha ARO-08
Serviço	1.15.0.6.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantitativo retrado da prancha ARO-08
Serviço	1.15.0.7.	Lixeira aço inox para banheiro	UNIDADE	2,00	Quantitativo retrado da prancha ARO-08
Serviço	1.15.0.8.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	Quantitativo retrado da prancha ARO-08
Serviço	1.15.0.9.	MICROFONO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Quantitativo retrado da prancha ARO-08
Serviço	1.15.0.10.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Quantitativo retrado da prancha ARO-08
Nível 2					
1.16. GUARDA-CORPO					

MENU

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

· (SELECIONAR)

←

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO

Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO

Mirante Rota Águas e Vales00

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE					
Mirante Rota Águas e Vales					
Serviço	1.16.0.1	Guarda-corpo em tubo de aço e espigas conforme projeto	M	109,00	Quantitativo retirado da prancha ARQ-07
Nível 2	1.17	MOBILIÁRIO URBANO		-	
Serviço	1.17.0.1	Bicicletário em aço. Conforme descrição no memorial	UNIDADE	1,00	Quantitativo retirado da prancha ARQ-02
Serviço	1.17.0.2	Lixeiras duplas estrutura em aço e concreto de alta resistência. Conforme descrição no memorial	UNIDADE	3,00	Quantitativo retirado da prancha ARQ-02
Nível 2	1.18	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA		-	
Serviço	1.18.0.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	710,00	Soma da área total do mirante, conforme quantitativo da prancha ARQ-02
Serviço	1.18.0.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	248,00	Considerada a extensão frontal da obra

COTIPORA

Local

quarta-feira, 20 de agosto de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: THAIS DE MARCO TAFFAI

CREA-CAU: A308145-9

ART/RRT: 12035613