

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0	4 VISTAS X 4 SEMANAS X 6 MESES	-
1.2	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0	6 MESES	-
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0	UMA PLACA MEDINDO 3 DE LARGURA X 2 DE ALTURA	-
2.2	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	6,0	UM BARRACÃO MEDINDO 3 LARGURA X 3 DE COMPRIMENTO	-
2.3	SBC	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO PARA SERVIÇO DE CALÇADAS	M	180,0	PERIMETRO DO TERRENO 60+60+30+30	VER ARQ 01/10
2.4	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0	UMA UNIDADE	-
2.5	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0	UM POSTE MEDINDO 6 METROS DE ALTURA	-
2.6	SBC	LOCALIZAÇÃO GERAL DA OBRA	m²	180,0	PERIMETRO DO TERRENO 60+60+30+30	VER ARQ 01/10
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	194,69	VER TABELA DE ATERRO	VER ARQ 02/10
3.2	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	194,69	VER TABELA DE ATERRO	VER ARQ 02/10
3.3	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	192,1	VER TABELA DE ATERRO	VER ARQ 02/10
4		PAVIMENTAÇÃO				
4.1		CALÇADA DE PASSEIO				
4.1.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	23,1972	VER TABELA DE PISO P3+P4	VER ARQ 03/10
4.1.2	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	28,28	VER TABELA DE PISO P2: 28,28	VER ARQ 03/10

Objeto: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
4.1.3	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	645,72	VER TABELA DE PISO P1: 645,72 ARQ. 02/10	VER ARQ 03/10
4.1.4	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	297,89	VER TABELA DE MEIO FIO E DETALHAMENTO GUIAS EM TRECHO RETO 8,05+4,17+2,27+9,72+5,12+5,64+6,35+19,01+4+4,20+4+4,20+2,83+5,12+2,47+2,31+9,39+3,70+2,95+20,63+4+4+20,63+20,63+4+4+4,20+4,2+4+4+31+4,17+9,29+2,26+4,70+13,80+12,25	VER ARQ 03/10
4.1.5	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	126,55	VER TABELA DE MEIO FIO TOTAL DE GUIA - TOTAL DE GUIA EM TRECHO RETO (224,89+199,55) (8,05+4,17+2,27+9,72+5,12+5,64+6,35+19,01+4+4,20+4+4,20+2,83+5,12+2,47+2,31+9,39+3,70+2,95+20,63+4+4+20,63+20,63+4+4+4,20+4,2+4+4+31+4,17+9,29+2,26+4,70+13,80+12,25)	VER ARQ 03/10
4.1.6	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	28,28	VER TABELA DE PISO P2: 28,28	VER ARQ 03/10
4.1.7	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	268,59	VER TABELA DE PISO P4: 268,59	VER ARQ 03/10
4.2		ACESSIBILIDADE				
4.2.1	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	50,6	VER TABELA DE PISO PODOTÁTIL ÁREA DE UMA PEÇA X QUANTIDADE 0,20X0,20X(161+1104)	VER ARQ 09/10
4.2.2	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	4,68	VER PLANTA BAIXA -RAMPA CESSIBILIDADE ÁREA DE UMA RAMPA EM CALÇADA NOVA X QUANTIDADE 2,00X0,78X3	VER ARQ 09/10
4.2.3	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	4,68	VER PLANTA BAIXA -RAMPA CESSIBILIDADE ÁREA DE UMA RAMPA EM CALÇADA EXISTENTE X QUANTIDADE 2,00X0,78X3	VER ARQ 09/10
5		QUIOSQUE				
5.1		FUNDAÇÕES				
5.1.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBORAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	m³	7,9	ÁREA DA BASE COM ADICIONAL DE 20CM PARA CADA LADO PARA COLOCAÇÃO DAS FORMAS X COTA DE ASSENTAMENTO + 5CM DE LASTRO (1M+0,05M) X QTD P1 E P6: (0,75 + 0,20) X (0,90 + 0,20) X 1,05 X 2 = 2,19 M³ P2: (1,05 + 0,20) X (0,85 + 0,20) X 1,05 X 1 = 1,39 M³ P3 E P8: (0,90 + 0,20) X (0,75 + 0,20) X 1,05 X 2 = 2,19 M³ P7: (1,00 + 0,20) X (0,85 + 0,20) X 1,05 X 1 = 1,32 M³	VER EST 01/05

Objeto: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
5.1.2	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	7,01	ÁREA DA BASE DAS SAPATAS COM ADICIONAL DE 20CM EM CADA LADO X QUANTIDADE P1 E P6: (0,75 + 0,20) X (0,90 + 0,20) X 2 = 2,09 M² P2: (1,05 + 0,20) X (0,85 + 0,20) X 1 = 1,57 M² P3 E P8: (0,90 + 0,20) X (0,75 + 0,20) X 2 = 2,09 M² P7: (1,00 + 0,20) X (0,85 + 0,20) X 1 = 1,26 M²	VER EST 01/05
5.1.3	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,1	1,1 VER RESUMO DE QTD PARA SAPATAS FÓRMA LATERAL: 1,11 M²	VER EST 01/05
5.1.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,0	VER RESUMO DE AÇO	VER EST 01/05
5.1.5	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,21	VER RESUMO DE QTD PARA SAPATAS CONCRETO: 6,21 M³	VER EST 01/05
5.1.6	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,21	VER RESUMO DE QTD PARA SAPATAS CONCRETO: 6,21 M³	VER EST 01/05
5.1.7	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,54	VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO	VER EST 01/05
5.2		VIGA BALDRAME				
5.2.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	2,54	COMPRIMENTO LINEAR X LARGURA (ACRESCIDO 10CM PARA COLOCAÇÃO DAS FÓRMAS) X ALTURA PÓRTICO 1: (1,97 + 0,14 + 1,81) X (0,14 + 0,10) X 0,40 = 0,38 M³	VER EST 03/05
5.2.2	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	20,53	VER TABELA RESUMO DE FÓRMA LATERAL: 20,53 M²	VER EST 03/05
5.2.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,0	VER RESUMO DE AÇO	VER EST 03/05
5.2.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,0	VER RESUMO DE AÇO	VER EST 03/05
5.2.5	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,0	VER RESUMO DE AÇO	VER EST 03/05
5.2.6	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,0	VER RESUMO DE AÇO	VER EST 03/05
5.2.7	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,59	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO 1,59 M³	VER EST 02/05
5.2.8	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,59	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO 1,59 M³	VER EST 02/05

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
5.2.9	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA AGRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023	m²	24,73	COMPRIMENTO TOTAL X SOMA DE 3 FACES DA VIGA (ALTRA + ALTURA + LARGURA) (1,97 + 0,14 + 1,81 + 3,10 + 0,14 + 1,81 + 0,14 + 4,20 + 1,81 + 2,26 + 4,50 + 0,14 + 4,29) X (0,40+0,40+0,14) = 26,31 X 0,94 = 24,73 M²	VER EST 02/05
5.3		PILARES				
5.3.1	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,5	VER TABELAS RESUMO DE FÔRMAS TÉRREO/BALDRAME: 4,85 M² SUPERIOR: 15,65 M² PLATIBANDA: 2,00 M²	VER EST 02/05
5.3.2	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	33,0	VER TABELA RESUMO DE AÇO	VER EST 02/05
5.3.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,0	VER TABELA RESUMO DE AÇO	VER EST 02/05
5.3.4	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,07	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO TÉRREO/BALDRAME: 0,24 M³ SUPERIOR: 0,75 M³	VER EST 02/05
5.4		VIGAS				
5.4.1	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,74	VER TABELAS RESUMO DE FÔRMAS SUPERIOR: 19,75 + 3,58 M² PLATIBANDA: 3,20 + 1,21 M²	VER EST 03/05
5.4.2	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	28,0	VER TABELAS RESUMO DE AÇO SUPERIOR: 20 KG PLATIBANDA: 8 KG	VER EST 03/05
5.4.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,0	VER TABELAS RESUMO DE AÇO SUPERIOR: 1 KG PLATIBANDA: 11 KG	VER EST 03/05
5.4.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,0	VER TABELAS RESUMO DE AÇO SUPERIOR: 36 KG	VER EST 03/05
5.4.5	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,0	VER TABELAS RESUMO DE AÇO SUPERIOR: 7 KG	VER EST 03/05
5.4.6	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,0	VER TABELAS RESUMO DE AÇO SUPERIOR: 20 KG	VER EST 03/05
5.4.7	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,87	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO SUPERIOR: 1,80 M³ PLATIBANDA: 0,27 M³	VER EST 03/05
5.5		LAJE				

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
5.5.1	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	4,54	VER TABELA RESUMO DE FÔRMA SUPERIOR: 4,54 M²	VER EST 04/05
5.5.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,4	VER TABELAS RESUMO DE AÇO 11,2 + 11,2 KG	VER EST 04/05
5.5.3	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,36	"J01": VER PLANTA BAIXA QUIOSQUE: LARGURA MÁXIMA PARA VERGA E CONTRAVERGA = 3,10 M B01: 0,95 + 0,30 (TRANSPASSE)"	VER EST 04/05
5.5.4	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEIMÃOS. AF_09/2023	m²	5,88	ÁREA DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA	VER EST 04/05
5.6		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.6.1	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	85,62	VER TABELA DE MATERIAL DE PAREDE ARQ 06/10	ARQ 06/10
5.6.2	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	8,35	VER TABELA DE ESQUADRIAS SOMA DAS LARGURAS DAS ESQUADRIAS	ARQ 06/10
5.6.3	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,85	VER TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS SOMA DAS LARGURAS DAS JANELAS	ARQ 06/10
5.7		ESQUADRIAS				
5.7.1	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	VER TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS	ARQ 06/10
5.7.2	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	VER TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS	ARQ 06/10
5.7.3	Próprio	JANELA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIDADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	4,35	VER TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS	ARQ 06/10
5.7.4	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MÁXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,5225	VER TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS	ARQ 06/10
5.7.5	Próprio	PORTA EM RIPAS DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,76	VER TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS	ARQ 06/10
5.8		COBERTURA				

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
5.8.1	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,0	VER DETALHAMENTO DE COBERTURA	ARQ 06/10
5.8.2	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	38,14	VER TABELA DE TELHADO	ARQ 06/10
5.8.3	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	38,14	VER TABELA DE TELHADO	ARQ 06/10
5.8.4	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	22,4	VER TABELA DE ACABAMENTO DE FORRO	ARQ 06/10
5.8.5	SETOP	RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRO EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m	25,33	VER TABELA DE ACABAMENTO DE FORRO PERÍMETRO DO FORRO	ARQ 06/10
5.8.6	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,58	VER PLANTA DE COBERTURA - QUIOSQUE CALHA METÁLICA: 5,35+5,23	ARQ 06/10
5.8.7	ORSE	Ruífo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	5,6	VER PLANTA DE COBERTURA - QUIOSQUE RUFO: 3,60+2,10	ARQ 06/10
5.8.8	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	8,12	VER PLANTA DE COBERTURA - QUIOSQUE ÁREA DA LAJE DO RESERVATÓRIO+ÁREA DO RUFO	ARQ 06/10
5.9		PISO				
5.9.1	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	22,4	VER TABELA DE ACABAMENTO DE PISO	ARQ 06/10
5.9.2	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	22,4	VER TABELA DE ACABAMENTO DE PISO	ARQ 06/10
5.9.3	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 60 x 60 cm acabamento brilho, bold, PEI 5, pointer, linha infinita bege ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou embogo	m²	4,5	VER PLANTA BAIXA - QUIOSQUE ÁREA DO BANHEIRO: 4,50	ARQ 06/10
5.9.4	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	25,34	PERÍMETRO INTERNO DO QUIOSQUE 2,5+2,5+1,8+1,8+4,35+4,65+2,20+3,04+2,5	ARQ 06/10
5.10		REVESTIMENTO, PINTURA E ACABAMENTOS				
5.10.1	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	169,63	VER TABELA DE MATERIAL DE PAREDE	ARQ 06/10

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
5.10.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	122,99	VER TABELA DE MATERIAL DE PAREDE 0,64+120,72+1,63	ARQ 06/10
5.10.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	122,99	VER TABELA DE MATERIAL DE PAREDE 0,64+120,72+1,63	ARQ 06/10
5.10.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	m²	122,99	VER TABELA DE MATERIAL DE PAREDE 0,64+120,72+1,63	ARQ 06/10
5.10.5	87550	SINAPI	EMBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	47,27	VER TABELA DE MATERIAL DE PAREDE 47,27	ARQ 06/10
5.10.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	47,27	VER TABELA DE MATERIAL DE PAREDE 47,27	ARQ 06/10
5.11			ELEMENTOS COMPLEMENTARES				
5.11.1	CPU-13	Próprio	BRISE EM MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ	M²	4,53	VER TABELA DE BRISE 1,77+1,88+0,88	ARQ 06/10
5.11.2	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0	UMA UNIDADE PARA O QUIOSQUE	ARQ 06/10
5.12			LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
5.12.1	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	VER PLANTA BAIXA - QUIOSQUE	ARQ 06/10
5.12.2	13465	ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astira, ref. TAE7/K ou similar	un	1,0	VER PLANTA BAIXA - QUIOSQUE	ARQ 06/10
5.12.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	VER PLANTA BAIXA - QUIOSQUE	ARQ 06/10
5.12.4	12127	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwel ou similar	un	1,0	VER PLANTA BAIXA - QUIOSQUE	ARQ 06/10
5.12.5	190592	SBC	BANCADA PARA PIA GRANITO CINZA CORUMBA 2,40x0,60m	UN	1,0	VER PLANTA BAIXA - QUIOSQUE	ARQ 06/10
5.12.6	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	VER PLANTA BAIXA - QUIOSQUE	ARQ 06/10
5.12.7	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	VER PLANTA BAIXA - QUIOSQUE	ARQ 06/10
5.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

Objeto: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
5.13.1		QUADROS				
5.13.1.1	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EM PVC BRANCO 3 DISJUNTORES	UN	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.1.2	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 6/8 POSICOES BRANCO TIGRE	UN	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.1.3	SBC	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA ATE 8 POLOS 80A STECK	UN	2,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.1.4	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	1,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.1.5	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	un	2,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.1.6	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.1.7	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	un	3,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.1.8	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.1.9	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.2		CAIXAS, INTERRUPTORES E TOMADAS				
5.13.2.1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.2.2	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.2.3	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.2.4	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.2.5	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.2.6	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	un	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.2.7	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	un	4,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.3		ELETRODUTOS				
5.13.3.1	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,81	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS PLANTA BAIXA - QUIOSQUE	VER ELE 03/03

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
5.13.3.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,86	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS PLANTA BAIXA - QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.3.3	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,5	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS PLANTA BAIXA - QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.3.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,62	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS PLANTA BAIXA - QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.3.5	95763	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.3.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.3.7	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	VER ELE 03/03
5.13.4			CABOS				
5.13.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	208,67	VER RESUMO DE FIAÇÃO GERAL: ODC - QUIOSQUE 45,63+48,61+23,94+39,37+51,12	VER ELE 03/03
5.13.4.2	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	122,32	VER RESUMO DE FIAÇÃO GERAL: MED 30,58+30,58+30,58+30,58	VER ELE 03/03
5.13.5			ILUMINAÇÃO				
5.13.5.1	13670	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	2,0	VER TABELA DE LUMINÁRIAS	VER ELE 03/03
5.13.5.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,0	VER TABELA DE LUMINÁRIAS	VER ELE 03/03
5.13.6			CAIXAS ENTERRADAS				
5.13.6.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA QUIOSQUE	ELE 01/03
5.14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
5.14.1			ÁGUA FRIA				
5.14.1.1	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	20,9	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS AF/AQ	VER HID 01/02

Objeto: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
5.14.1.2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,62	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS AF/ÁQ	VER HID 01/02
5.14.1.3	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,0	VER LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE	VER HID 01/02
5.14.1.4	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	VER LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE	VER HID 01/02
5.14.1.5	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE	VER HID 01/02
5.14.1.6	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,0	VER LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE	VER HID 01/02
5.14.1.7	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,0	VER LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE	VER HID 01/02
5.14.1.8	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	VER LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE	VER HID 01/02
5.14.1.9	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	VER LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE	VER HID 01/02
5.14.1.10	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE	VER HID 01/02
5.14.1.11	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	VER LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE	VER HID 01/02
5.14.1.12	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE	VER HID 01/02
5.14.1.13	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	VER LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE	VER HID 01/02
5.14.2		ESGOTO SANITÁRIO				
5.14.2.1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,69	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO ESS 01/01	VER ESS 01/01
5.14.2.2	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,36	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO ESS 01/01	VER ESS 01/01
5.14.2.3	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,3	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO ESS 01/01	VER ESS 01/01

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
5.14.2.4	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	7,62	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO ESS 01/01	VER ESS 01/01
5.14.2.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.6	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.7	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.8	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.11	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.14	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
5.14.2.15	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.16	ORSE	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 50mm	un	1,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.17	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.18	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.19	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.20	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
5.14.2.21	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	VER LISTA DE CONEXÕES DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	VER ESS 01/01
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1		QUADROS			VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA	
6.1.1	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_10/2020	UN	1,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - PRAÇA	ELE 01/03
6.1.2	SBC	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA ATE 8 POLOS 80A STECK	UN	2,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - PRAÇA	ELE 01/03
6.1.3	SBC	PROTECTOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 E29L33145 SCHNEIDER	UN	3,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - PRAÇA	ELE 01/03
6.1.4	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	1,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - PRAÇA	ELE 01/03
6.1.5	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - PRAÇA	ELE 01/03
6.1.6	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	VER LISTA DE DISJUNTORES QDC - PRAÇA	ELE 01/03
6.2		POSTES E ILUMINAÇÃO				
6.2.1	SBC	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	UN	11,0	VER TABELA DE LUMINARIAS POSTE 7 METROS	ELE 01/03

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
6.2.2	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,0	VER TABELA DE LUMINÁRIAS POSTE 4 METROS	ELE 01/03
6.2.3	13428	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	3,0	SUPORTE PARA 3 POSTES DE 7 METROS	ELE 01/03
6.2.4	13426	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	8,0	SUPORTE PARA 8 POSTES DE 7 METROS	ELE 01/03
6.2.5	12903	ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	8,0	VER TABELA DE LUMINÁRIAS POSTE METÁLICO 4 METROS PARA 1 PÉTALA	ELE 01/03
6.2.6	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	28,0	VER TABELA DE LUMINÁRIAS 3 POSTES DE 4 PETALAS + 8 POSTES DE 2 PÉTALAS (3x4)+(8x2)	ELE 01/03
6.2.7	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10,0	VER TABELA DE LUMINÁRIAS 5 POSTES DE 2 PÉTALAS 5X2	ELE 01/03
6.3			CABOS				
6.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,246,26	VER RESUMO DE FIAÇÃO : QDC - PRAÇA	ELE 01/03
6.4			ELETRODUTOS				
6.4.1	CPU 548	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	305,88	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇA)	ELE 01/03
6.4.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	17,72	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS	ELE 01/03
6.4.3	95763	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇA)	ELE 01/03
6.4.4	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇA)	ELE 01/03
6.4.5	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇA)	ELE 01/03
6.5			CAIXAS ENTERRADAS				

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
6.5.1	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS; FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	24,0	VER DETALHAMENTO DE POSTE 1 UNIDADE PARA CADA POSTE ELE_01/03	ELE 01/03
6.5.2	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,0	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇA)	ELE 01/03
7		MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO				
7.1		ARQUIBANCADAS				
7.1.1	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	17,08	VER TABELA DE ATERRO ARQ 02/10	ARQ 03/10
7.1.2	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	17,08	VER TABELA DE ATERRO ARQ 02/10	ARQ 03/10
7.1.3	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	17,08	VER TABELA DE ATERRO ARQ 02/10	ARQ 03/10
7.1.4	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	107,014	VER TABELA DE ALVENARIA - ARQUIBANCADA 5,664+56,21+45,14	ARQ 03/10
7.1.5	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	214,028	VER TABELA DE ALVENARIA - ARQUIBANCADA (5,664+56,21+45,14)X2	ARQ 03/10
7.1.6	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	64,032	VER TABELA DE ALVENARIA - ARQUIBANCADA SOMENTE ÁREA EXTERNA DA RQUIBANCADA (1,20+1,20)*(7,75+4,41+2,35+4,41+7,76)	ARQ 03/10
7.1.7	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	3,2672	VER TABELA DE ASSENTO CONCRETO - BANCOS - ARQUIBANCADA ÁREA X ESPESSURA (22,34+36,97+22,37) X 0,04	ARQ 03/10
7.1.8	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	81,68	VER TABELA DE ASSENTO CONCRETO - BANCOS - ARQUIBANCADA 22,34+36,97+22,37	ARQ 03/10
7.1.9	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	145,712	ÁREA TOTAL DA ARQUIBANCADA PAREDES EXTERNAS + ASSENTOS 64,032+81,68	ARQ 03/10
7.2		BANCO BELA				
7.2.1	Próprio	CONFECÇÃO DE BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO, COM SUPORTE LATERAL EM AÇO INOX ESCOVADO, ASSENTO EM MADEIRA DE LEI, CONFORME PROJETO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5,0	VER LEVANTAMENTO BANCO BELA 5 UNIDADES ARQ 03/10	ARQ 03/10

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
7.3		BANCOS E CANTEIROS				
7.3.1	103364	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	118,89	VER LEVANTAMENTO DE PAREDE	ARQ 03/10
7.3.2	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	237,78	2 X AREA DE ALVENARIA 2X118,86	ARQ 03/10
7.3.3	104958	SINAPI MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	118,89	UMA FACE DO CANTEIRO SOMENTE	ARQ 03/10
7.3.4	88497	SINAPI EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	118,89	UMA FACE DO CANTEIRO SOMENTE	ARQ 03/10
7.3.5	104642	SINAPI PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	118,89	UMA FACE DO CANTEIRO SOMENTE	ARQ 03/10
7.3.6	94990	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1,796	VER TABELA DE ASSENTOS CONCRETO - BANCOS (BANCO CURVO+BANCO S+CANTEIROS)XESPESURA (12,42+14,79+17,69)X0,04	ARQ 03/10
7.3.7	88476	SINAPI CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	44,9	VER TABELA DE ASSENTOS CONCRETO - BANCOS BANCO CURVO+BANCO S+CANTEIROS	ARQ 03/10
7.3.8	102491	SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	44,9	VER TABELA DE ASSENTOS CONCRETO - BANCOS BANCO CURVO+BANCO S+CANTEIROS 12,42+14,79+17,69	ARQ 03/10
7.4		MESAS ESPORTIVAS				
7.4.1	CPU 566	Próprio MESA ESPORTIVA EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA	UN	2,0	DUAS UNIDADES	ARQ 03/10
7.5		LIXEIRA				
7.5.1	251511	SEDOP LIXEIRA EM MADEIRA ESTRUTURADA EM PERFS METÁLICOS, COM TAMPA EM CHAPA DE AÇO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	un	10,0	10 UNIDADES	ARQ 03/10
8		PAISAGISMO				
8.1	98520	SINAPI APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	763,72	VER TABELA DE PISO P6	PSG 01/01
8.2	98504	SINAPI PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	763,72	VER TABELA DE PISO P6	PSG 01/01
8.3	98511	SINAPI PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	5,0	VER GERAL - TABELA DE VEGETAÇÃO OITI: 5 UNIDADES	PSG 01/01
8.4	201012	SBC SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	m²	24,98	VER TABELA DE PISO P8	PSG 01/01

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO COMPLEXO DO TUNICÃO NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Observações	Prancha
8.5	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	22,0	VER GERAL - TABELA DE VEGETAÇÃO IXORA	PSG 01/01
8.6	11118	ORSE	Planta - Clorofito, fornecimento e plantio	un	59,0	VER GERAL - TABELA DE VEGETAÇÃO CLOROFITO	PSG 01/01
8.7	CPU 572	Próprio	PLANTIO DE PLANTA ORNAMENTAL BROMÉLIA IMPERIAL - COM FORNECIMENTO DA PLANTA	UN	18,0	VER GERAL - TABELA DE VEGETAÇÃO BROMÉLIA IMPERIAL	PSG 01/01
8.8	CPU 573	Próprio	PLANTIO DE PLANTA ORNAMENTAL COSTELA DE ADÃO - COM FORNECIMENTO DA PLANTA	UN	20,0	VER GERAL - TABELA DE VEGETAÇÃO COSTELA DE ADÃO	PSG 01/01
8.9	3321	ORSE	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga)	un	66,0	VER GERAL - TABELA DE VEGETAÇÃO CAPIM PALMEIRA + COSTELA DE ADÃO	PSG 01/01
9			PLAYGROUND				
9.1	21.01.160	CPOS/GDHU	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESURA DE 20 A 32 MM	m²	81,37	VER TABELA DE PISO P7	VER ARQ 03/10
9.2	9157	ORSE	Brinquedo - Amarelinha	un	1,0	UMA UNIDADE	VER ARQ 03/10
9.3	11038	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,0	UMA UNIDADE	VER ARQ 03/10
10			ACADEMIA AO AR LIVRE				
10.1	103193	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO, AF_10/2021	UN	1,0	VER PLANTA BAIXA ARQ 01/10	VER ARQ 03/10
10.2	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE: AF_10/2021	UN	1,0	VER PLANTA BAIXA ARQ 01/10	VER ARQ 03/10
10.3	9148	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,0	VER PLANTA BAIXA ARQ 01/10	VER ARQ 03/10
10.4	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE: AF_10/2021	UN	1,0	VER PLANTA BAIXA ARQ 01/10	VER ARQ 03/10
11			LIMPEZA				
11.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1.343,94	LIMPEZA DA ÁREA TOTAL DA PRAÇA	-