

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memoria de Cálculo	Prancha
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	4 VISITAS X 2,5 HORAS X 6 MESES	-
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	6 MESES	-
2			SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS				
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS	M2	8,00	4 m X 2 m	-
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	68,70	PERIMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO (19,68 + 14,67 + 19,68 + 14,67)	LOC 01/01
2.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	98,64	PERIMETRO DA FACHADA ATÉ O MURO X ALTURA (29,90 + 6,85 + 3,33 + 5,82 + 3,42) X 2	LOC 01/01
2.5	CPU	14	(REF SINAPI 93584) EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	12,00	DEPOSITO DE 3,00 X 3,00	LOC 01/01
2.6	SINAPI	101503	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	1,00	1 und	-
2.7	SINAPI	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	7,50	1UND DE 7,5M	-
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	118,20	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO 118,2 M³	ARQ 02/09
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	118,20	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO 118,2 M³	ARQ 02/09
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³, 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	147,75	VOLUME DE ARGILA X EMPOLAMENTO (1,25)	
3.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1950,30	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DMT (13,2)	
4			INFRAESTRUTURA				
4.1			SAPATAS				


Paulo Guimarães
 Arquiteto e Urbanista
 CAU - AP 135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
 ARQUITETO URBANISTA
 CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M3	15,45	ÁREA DA SAPATA X COTA DE ESCAVAÇÃO X QTD S1=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S14=S15=S18: 0,55 X 0,70 X 1,20 X 14 = 6,47 M ³ S2 = S13: 0,75 X 0,55 X 1,20 X 2 = 0,99 M ³ S16=S26=S27: 0,80 X 0,65 X 1,20 X 3 = 1,87 M ³ S17=S22: 0,70 X 0,55 X 1,20 X 2 = 0,92 M ³ S19=S21: 0,85 X 0,70 X 1,20 X 1 = 1,43 M ³ S20: 0,60 X 0,70 X 1,20 X 1 = 0,50 M ³ S23: 0,90 X 0,70 X 1,20 X 1 = 0,76 M ³ S24=S28: 0,75 X 0,60 X 1,20 X 2 = 1,08 M ³ S25: 0,90 X 0,75 X 1,20 X 1 = 0,81 M ³ S29: 0,80 X 0,65 X 1,20 X 1 = 0,62 M ³ VER TABELA RESUMO DE AÇO	EST 03/06
4.1.2	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	43,90	ÁREA DA SAPATA X QTD S1=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S14=S15=S18: 0,55 X 0,70 X 14 = 43,90 M ² S2 = S13: 0,75 X 0,55 X 2 = 0,83 M ² S16=S26=S27: 0,80 X 0,65 X 3 = 1,56 M ² S17=S22: 0,70 X 0,55 X 2 = 0,77 M ² S19=S21: 0,85 X 0,70 X 2 = 1,19 M ² S20: 0,60 X 0,70 X 1 = 0,42 M ² S23: 0,90 X 0,70 X 1 = 0,63 M ² S24=S28: 0,75 X 0,60 X 2 = 0,90 M ² S25: 0,90 X 0,75 X 1 = 0,68 M ² S29: 0,80 X 0,65 X 1 = 0,62 M ² VER TABELA RESUMO DE AÇO	EST 03/06
4.1.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_01/2024	M2	12,89	ÁREA DA SAPATA X QTD S1=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S14=S15=S18: 0,55 X 0,70 X 14 = 12,89 M ² S2 = S13: 0,75 X 0,55 X 2 = 0,83 M ² S16=S26=S27: 0,80 X 0,65 X 3 = 1,56 M ² S17=S22: 0,70 X 0,55 X 2 = 0,77 M ² S19=S21: 0,85 X 0,70 X 2 = 1,19 M ² S20: 0,60 X 0,70 X 1 = 0,42 M ² S23: 0,90 X 0,70 X 1 = 0,63 M ² S24=S28: 0,75 X 0,60 X 2 = 0,90 M ² S25: 0,90 X 0,75 X 1 = 0,68 M ² S29: 0,80 X 0,65 X 1 = 0,62 M ² VER TABELA RESUMO DE AÇO	EST 03/06
4.1.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	50,9	VER TABELA RESUMO DE AÇO 50,9 KG	EST 03/06
4.1.5	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	33,9	VER TABELA RESUMO DE AÇO 33,9 KG	EST 03/06
4.1.6	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	117,9	VER TABELA RESUMO DE AÇO 117,9 KG	EST 03/06
4.1.7	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	108	VER TABELA RESUMO DE AÇO 108 KG	EST 03/06
4.1.8	GPU	GPU 31	(REF. SINAPI 96556) CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,22	VER VOLUME DE CONCRETO C-25: 3,22 M ³	EST 03/06
4.1.9	GPU	GPU 32	(REF. SINAPI 103669) CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,19	VER VOLUME DE CONCRETO C-35: 1,19 M ³	EST 03/06

Paulo Guimarães
 Arquiteto Urbanista
 CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
 ARQUITETO URBANISTA
 CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

		Membria de Cálculo			Memoria de Cálculo		Prancha
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant		
4.1.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	11,04	VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO	EST 03/06
4.2	SINAPI	96527	VIGAS BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_01/2024	M3	12,84	COMPRIMENTO DE VIGA X LARGURA (COM FOLGA DE 7CM PARA AS FÔRMAS) X ALTURA $V1: 2,83 + V2: 3,03 + 4,18 + V3: 3,27 + 4,66 + V4: 3,09 + V5: 3,73 + V6: 3,36 + 4,33 + V7: 3,44 + 4,74 + V8: 4,53 + V9: 4,15 + 1,98 + V10: 2,30 + V11: 3,86 + 2,95 + V12: 2,20 + 2,20 + V13: 2,30 + V14: 2,20 + 2,20 + V15: 4,68 + 3,68 + V16: 2,45 + 3,60 + V17: 2,01 + 4,20 + V18: 2,14 + V19: 4,60 + V20: 4,60 + V21: 4,60 + V22: 2,83 + V23: 2,50 + 1,77 + V24: 2,38 + 1,85 + V25: 4,52 + V26: 5,25 + V27: 3,29 + V28: 5,09 + V29: 4,94 + V30: 3,38$ COMPRIMENTO TOTAL: 148,89 M $148,89 \times 0,15 = 22,33 \text{ M}^3$ $139,39 \text{ M}^2$ VER AREA DE FÔRMA $736,6 \times 0,154$	EST 02/06
4.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	139,39	VER AREA DE FÔRMA $139,39 \text{ M}^2$	EST 02/06
4.2.3	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	113,44	VER TABELA RESUMO DE AÇO: COMPRIMENTO X MASSA NOMINAL DO AÇO $736,6 \times 0,154$	EST 02/06
4.2.4	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	6,79	VER TABELA RESUMO DE AÇO: COMPRIMENTO X MASSA NOMINAL DO AÇO $27,7 \times 0,245$	EST 02/06
4.2.5	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	250,83	VER TABELA RESUMO DE AÇO: COMPRIMENTO X MASSA NOMINAL DO AÇO $635 \times 0,395$	EST 02/06
4.2.6	OPU	OPU 08	(REF SINAPI: 96555) CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,78	VER VOLUME DE CONCRETO $C-35: 8,78 \text{ M}^3$	EST 02/06
4.2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	4,06	VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO	EST 02/06

Paulo Guimarães
 Arquiteto e Urbanista
 CAU - AP: A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
 ARQUITETO URBANISTA
 CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.2.8	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023	M2	142,40	COMPRIIMENTO DE VIGA X (LARGURA + ALTURA + ALTURA) V1: 2,83 + V2: 3,03 + 4,18 + V3: 3,27 + 4,66 + V4: 3,09 + V5: 3,73 + V6: 3,36 + 4,33 + V7: 3,44 + 4,74 + V8: 4,53 + V9: 4,15 + 1,98 + V10: 2,30 + V11: 3,86 + 2,95 + V12: 2,20 + 2,20 + V13: 2,30 + V14: 2,20 + 2,20 + V15: 4,68 + 3,68 + V16: 2,45 + 3,60 + V17: 2,01 + 4,20 + V18: 2,14 + V19: 4,60 + V20: 4,60 + V21: 4,60 + V22: 2,83 + V23: 2,50 + 1,77 + V24: 2,38 + 1,85 + V25: 4,52 + V26: 5,25 + V27: 3,29 + V28: 5,09 + V29: 4,94 + V30: 3,38 COMPRIIMENTO TOTAL: 149,89 M	EST 04/06
5.1			SUPERESTRUTURA				
5.1.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	94,24	VER ÁREA DE FÓRMA 94,24 M²	EST 04/06
5.1.2	SINAPI	92759	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,40	VER TABELA RESUMO DE AÇO: 116,4 KG	EST 04/06
5.1.3	SINAPI	92762	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	268,60	VER TABELA RESUMO DE AÇO: 268,6 KG	EST 04/06
5.1.4	CPU	CPU 32	(REF: SINAPI 103669) CONCRETAGEM DE PILARES, FOK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,58	VER VOLUME DE CONCRETO C-35: 4,58 M³	EST 04/06
5.2			VIGAS EM CONCRETO				
5.2.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	136,55	VER ÁREA DE FÓRMA 136,55 M²	EST 05/06
5.2.2	SINAPI	92759	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,50	VER TABELA RESUMO DE AÇO 170,5 KG	EST 05/06
5.2.3	SINAPI	92761	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	320,90	VER TABELA RESUMO DE AÇO 320,9 KG	EST 05/06
5.2.4	CPU	CPU 07	(REF: SINAPI 103675) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,75	VER VOLUME DE CONCRETO C-35: 8,75 M³	EST 05/06
5.3			LAJE EM CONCRETO				
5.3.1	SINAPI	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	17,40	VER ÁREA DE FÓRMA 17,34 M²	EST 06/06
5.3.2	SINAPI	92768	ARMADO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,70	VER TABELA RESUMO DE AÇO 97,7 KG	EST 06/06

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Memória de Cálculo						
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Prancha
5.3.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,60	EST 06/06
5.3.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,90	EST 06/06
5.3.5	CFU	CFU 07	(REF. SINAPI 103675) CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,39	EST 06/06
5.4			RESERVATÓRIO DE ÁGUA			
5.4.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,32	ARO 01/09
5.4.2	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	3,96	ARO 01/09
5.4.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,00	ARO 01/09
5.4.4	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,24	ARO 01/09
5.4.5	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,97	ARO 01/09
5.4.6	SINAPI	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,29	ARO 01/09
5.4.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,00	ARO 01/09
5.4.8	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,40	ARO 01/09
5.4.9	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,00	ARO 01/09

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBA - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.4.10	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	18,00	VER TABELAS RESUMO DE AÇO	ARQ 01/09
			ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			VIGA SUPERIOR: 18 KG	
5.4.11	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	158,00	VER TABELAS RESUMO DE AÇO	ARQ 01/09
			ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			PILAR: 158 KG	
5.4.12	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,56	VER TABELA RESUMO	ARQ 01/09
						SAPATAS: 0,67 M ²	
						INTERMEDIÁRIO: 0,54 + 0,20 M ²	
						SUPERIOR: 0,54 + 0,40 + 0,73 M ²	
5.4.13	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,56	VER TABELA RESUMO	ARQ 01/09
						PLATIBANDA: 0,36 + 0,12 M ²	
						SAPATAS: 0,67 M ²	
						INTERMEDIÁRIO: 0,54 + 0,20 M ²	
						SUPERIOR: 0,54 + 0,40 + 0,73 M ²	
						PLATIBANDA: 0,36 + 0,12 M ²	
5.4.14	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,32	ÁREA DA LAJE DO RESERVATÓRIO	ARQ 01/09
5.4.15	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	14,22	3,65 X 3,65 M ²	ARQ 01/09
						CB01: 11,52 M ²	
						CB02: 2,70 M ²	
5.4.16	ORSE	8539	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e palanar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	M	2,50	VER CORTE DO RESERVATÓRIO: COMPRIMENTO DA ESCADA	RESERV 01/01
5.4.17	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	10,97	ÁREA DE REBOCO RESERVATÓRIO: 10,97 M ²	ARQ 01/09
						RESER 01/01	
5.4.18	SINAPI	104958	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	10,97	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE	ARQ 01/09
						ÁREA DE REBOCO RESERVATÓRIO: 10,97 M ²	RESER 01/01
5.4.19	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	10,97	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE	ARQ 01/09
						RESERVATÓRIO: 10,97 M ²	RESER 01/01
5.4.20	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	10,97	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE	ARQ 01/09
						RESERVATÓRIO: 10,97 M ²	RESER 01/01
5.4.21	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,97	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE	ARQ 01/09
						RESERVATÓRIO: 10,97 M ²	RESER 01/01
6			PAREDES E PAINÉIS				
6.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	766,59	VER LISTA DE MATERIAL DE PAREDE	ARQ 01/09
						TUOLO CERÂMICO: 769,30 M ²	

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo	Francha
6.2	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	44,50	COMPRIMENTO + TRANSPASSE (0,60) X QTD PORTAS P02: (0,80 + 0,60) X 2 = 2,80 M P04: (0,90 + 0,60) X 1 = 1,50 M P05: (0,80 + 0,60) X 6 = 8,4 M P06: (0,9 + 0,6) X 4 = 6,0 M P07: (0,8 + 0,6) X 1 = 1,7 M P01: (2,00 + 0,60) X 1 = 3,10 M P03: (2,00 + 0,6) X 1 = 2,6 M	ARQ 01/09
6.3	SINAPI	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	18,40	JANELAS B01: (0,60 + 0,60) X 7 = 8,4 M J01: (1,00 + 0,60) X 3 = 4,8 M J02: (2 + 0,6) X 2 = 5,2 M COMPRIMENTO + TRANSPASSE (0,60) X QTD B01: (0,60 + 0,60) X 7 = 8,4 M J01: (1,00 + 0,60) X 3 = 4,8 M J02: (2 + 0,6) X 2 = 5,2 M C7: 0,18 M²	ARQ 01/09
6.4	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,18		ARQ 02/09
6.5	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,20	FORMA DA LAJE C7 PERIMETRO X ALTURA X QTD (0,70 + 0,55 + 0,70 + 0,55) X 0,06 X 8	ARQ 04/09 ARQ 07/09
7			ESQUADRIAS				
7.1			PORTAS				
7.1.1	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,20	VER LISTA DE PORTAS P01: 2,00 X 2,10 X 1 = 4,2 M²	ARQ 01/09
7.1.2	SINAPI	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	VER LISTA DE PORTAS P02: 2 UNID	ARQ 01/09
7.1.3	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	VER LISTA DE PORTAS P04: 1 UNID	ARQ 01/09
7.1.4	CPU	CPU 20	(REF: SINAPI 102185) PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100 X 210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UND.	1,00	VER LISTA DE PORTAS P03: 1 UNID	ARQ 01/09
7.1.5	ORSE	8379	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ocia 0,80x2,20m, inclusive batentes e ferragens	UND.	1,00	VER LISTA DE PORTAS P07: 1 UNID	ARQ 01/09

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Franchia	
7.1.6	CPU	CPU 21	(REF. SINAPI 90821) PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 0,85X0,80CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND.	1,00	VER LISTA DE PORTAS P08: 1 UND	ARQ 01/09
7.1.7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,60	VER LISTA DE PORTAS P05: 0,80 X 2,10 X 6 UND = 10,08 M² P06: 0,90 X 2,10 X 4 UND = 7,56 M² P09: 0,80 X 1,80 X 7 UND = 8,96 M²	ARQ 01/09
7.1.8	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	11,59	VER LISTA DE PORTAS P10: 1,7 X 2,0 = 3,4 M² P11: 0,9 X 2,1 = 1,89 M² P12: 3,0 X 2,1 = 6,30 M²	ARQ 01/09
7.2			JANELAS DE ALUMÍNIO				
7.2.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10	VER LISTA DE JANELAS B01: (0,90 X 0,50) X 7 UND = 2,1 M²	ARQ 01/09
7.2.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,30	VER LISTA DE JANELAS J01: (1,00 X 1,10) X 3 UND = 3,3 M J02: (2 X 0,5) X 2 UND = 2,0 M	ARQ 01/09
7.3			ACESSÓRIOS E ELEMENTOS ESPECIAIS				
7.3.1	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 PORTA COM 2 PUXADORES	ARQ 01/09
7.3.2	CPU	CPU 18	(REF. ORSE 11617) BRISE EM RIPAS DE MADEIRA	M2	6,90	VER TABELA DE BRISE EM MADEIRA 6,9	ARQ 07/09
8			SISTEMA DE COBERTURA				
8.1	SINAPI	100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	TESOURA 2: 5 und	ARQ 04/09
8.2	SINAPI	100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	TESOURA 1: 8 und	ARQ 04/09
8.3	SINAPI	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	TESOURAS 03: 3 UND	ARQ 04/09
8.4	SINAPI	3993	TABUA APARELHADA 2,5 X 15 CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	4,05	VER TABELA DE PEÇAS EM MADEIRA DE LEI 4,05 m²	ARQ 04/09
8.5	SINAPI	4481	VIGA NÃO APARELHADA - 8 X 16 CM EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	80,89	VER TABELA DE PERGOLADO (23 X 2,25) + (4 X 2,58) + 2,63 + 2,80 + 2,91 + 3,00 + 3,64 + 3,84	ARQ 04/09

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP 135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: 135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo	Prancha
8,6	CPU	CPU 17	(REF SINAPI 103315) INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO EM VIGA DE CONCRETO	M2	39,20	VER TABELA DE TELHADO 27,47 + 4,54 + 3,1 + 4,09	ARQ 04/09
8,7	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	237,91	VER TABELA DE TELHADO 27,47 + 4,54 + 3,1 + 4,09 + 89,6 + 109,11	ARQ 04/09
8,8	CPU	CPU 19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E = 8MM EM TOLDO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC. - REV.01	M2	39,20	VER TABELA DE TELHADO 27,47 + 4,54 + 3,1 + 4,09	ARQ 04/09
8,9	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO INCLUSO INCLUSO INCLUSO. AF 07/2019	M2	198,71	VER TABELA DE TELHADO 89,6 + 109,11	ARQ 04/09
8,10	ORSE	304	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	M	60,67	VER TABELA DE RUFO EM CONCRETO 60,67 M	ARQ 04/09
8,11	ORSE	3410	Perfíl de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	M	117,71	VER TABELA DE PINGADEIRA EM CONCRETO 117,71 M	ARQ 04/09
8,12	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	152,75	VER LEVANTAMENTO DE FORRO FORRO EM DRYWALL: 152,75 M²	ARQ 04/09
8,13	SINAPI	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFORMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	43,02	VER LEVANTAMENTO DE FORRO FORRO MINERAL: 43,02 M²	ARQ 04/09
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
9,1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1725,66	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: 1537,53 M² ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO: 120,61 M² ÁREA DE REVESTIMENTO TUILO APARENTE: 56,55 M²	ARQ 01/09 RESER 01/01
9,2	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	177,16	ÁREA DE REBOCO RESERVATÓRIO: 10,97 M² VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO: 120,61 M²	ARQ 01/09
9,3	SINAPI	104958	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	1385,89	ÁREA DE REVESTIMENTO TUILO APARENTE: 56,55 M² VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 0,65 + 0,14 + 1,89 + 0,69 + 1028,93 + 342,62 M² ÁREA DE REBOCO RESERVATÓRIO: 10,97 M²	ARQ 01/09 RESER 01/01
9,4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	177,16	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO: 120,61 M² ÁREA DE REVESTIMENTO TUILO APARENTE: 56,55 M²	ARQ 01/09
10,1			SISTEMA DE PISOS				
10,1			PISO INTERNO				

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

		Memória de Cálculo					
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
10.1.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	11,95	VER TABELA DE PISO ESPESURA DE 5 CM P1: 153,27 M²	ARQ 01/09
10.1.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	153,27	VER TABELA DE PISO P1: 153,27 M² P2: 85,7 M²	ARQ 01/09
10.1.3	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	85,70	VER TABELA DE PISO P2: 85,7 M²	ARQ 01/09
10.1.4	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	8,19	CIRCULAÇÃO: 4,09 M² WC PCD: 4,1 M²	ARQ 01/09
10.1.5	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	62,27	VEST. MASC: 5,54 M² VEST. FEM: 5,54 M² ADM 2: 7,08 M² ADM 1: 9,73 M² CIRCULAÇÃO: 9 M² COPA: 7,28 M² BALÇO: 6,41 M² W.C FEM: 5,88 M² W.C MASC: 5,81 M²	ARQ 01/09
10.1.6	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	167,30	COZINHA INDUSTRIAL: 20,55 M² DESPENSA: 11,65 M² PADARIA: 22,47 M² VARANDA: 42,13 M² RESTAURANTE: 70,5 M²	ARQ 01/09
10.1.7	SINAPI	88649	RODAPE CERÂMICO DE TCM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	156,41	VER TABELA DE RODAPÉ 69,10 + 87,31 M	ARQ 01/09
10.2			CALÇADA DE CONCRETO				
10.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,02	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - CONCRETO ESPESURA 6 CM C1: 4,88 M³ C2: 2,14 M³	ARQ 02/09
10.2.2	SINAPI	94992	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	10,48	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO - CONCRETO ESPESURA 6 CM C3: 10,38 M³ C5: 0,10 M³	ARQ 02/09

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBA - AP

		Memória de Cálculo					
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
10.2.3	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	57,04	VER TABELA DE GUIA DE MEIO FIO 57,04 M	ARQ 03/09
10.2.4	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_05/2021	M	57,04	VER TABELA DE GUIA DE MEIO FIO 57,04 M	ARQ 03/09
10.3			ESTACIONAMENTO				
10.3.1	ORSE	3212	Colchão de areia	M3	1,94	VER TABELA DE PISO E DETALHE 5 P4: 97,01 M² X 0,02	ARQ 01/09 ARQ 08/09
10.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	1,94	VER TABELA DE PISO E DETALHE 5 P4: 97,01 M² X 0,02	ARQ 01/09 ARQ 08/09
10.3.3	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	M2	97,01	VER TABELA DE PISO P4: 97,01 M²	ARQ 01/09
10.3.4	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAÇA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M	44,1	9 LINHAS DE 5,1 M 9 X 4,90 = 44,1 m	ARQ 01/09
10.3.5	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	27,33	PERIMETRO DA ENTRADA DO ESTACIONAMENTO 11,46 + 10,05 + 5,82	ARQ 01/09 ARQ 03/09
10.3.6	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_05/2021	M	27,33	PERIMETRO DA ENTRADA DO ESTACIONAMENTO 11,46 + 10,05 + 5,82	ARQ 03/09
10.4			GRAMA E PEDRA DOLOMITA				
10.4.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF_06/2018	M2	63,63	VER TABELA DE PISO 63,63 M²	ARQ 01/09
10.4.2	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	M2	63,63	VER TABELA DE PISO 63,63 M²	ARQ 01/09
10.4.3	CPU	28	(REF. SBC 201012) SEIXOS ROLADOS DECORATIVOS APLICADOS EM JARDINS	M2	7,88	VER TABELA DE PISO 7,88 M²	ARQ 01/09
10.5			ACESSIBILIDADE				
10.5.1	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M	32,75	VER TABELA DE PISO TÁTIL ALERTA: 59 und X 0,25 = 14,75 m DIRECIONAL 72 und X 0,25 = 18 m	ARQ 05/09
10.5.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	M2	18,75	VER TABELA DE PISO TÁTIL ALERTA: 66 und X 0,25 X 0,25 = 4,125 m DIRECIONAL 234 und X 0,25 X 0,25 = 14,625 m	ARQ 05/09
10.5.3	SINAPI	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL, AF_03/2024	UN	1	1 UNID	ARQ 06/09

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo	Prancha
10.5.4	SINAPI	105004	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	1,35	COMPRIMENTO X LARGURA 2,7 X 0,5	ARQ 06/09
11	SINAPI	88485	PINTURA E ACABAMENTOS				
11.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1374,92	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 0,65 + 0,14 + 1,89 + 0,69 + 1028,93 + 342,92 M²	ARQ 01/09 RESER 01/01
11.2	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1374,92	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 0,65 + 0,14 + 1,89 + 0,69 + 1028,93 + 342,92 M²	ARQ 01/09 RESER 01/01
11.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1374,92	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE PINTURA: 0,65 + 0,14 + 1,89 + 0,69 + 1028,93 + 342,92 M²	ARQ 01/09 RESER 01/01
11.4	ORSE	5057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	M2	13,71	VER TABELA DE ACM ACM: 0,09 + 0,36 + 6,74 + 2,08 + 2,03 + 2,36 M²	ARQ 07/09
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
12.1	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	128,77	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS AF/IAQ TUBO 32. 128,77M	HID 01/02
12.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	61,85	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS AF/IAQ TUBO 25 61,85M	HID 01/02
12.3	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/IAQ 8 UND	HID 01/02
12.4	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/IAQ 19 UND	HID 01/02
12.5	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/IAQ 6 + 9 UND	HID 01/02
12.6	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/IAQ 2 + 7 UND	HID 01/02
12.7	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/IAQ 22 UND	HID 01/02
12.8	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/IAQ 2 UND	HID 01/02
12.9	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/IAQ 12 UND	HID 01/02
12.10	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/IAQ 3 UND	HID 01/02

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU AP. A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP. A135622-4



1702
2
Rubrica

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

		Membria de Cálculo			Memória de Cálculo		Prancha
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.		
12.11	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/AQ 2 UND	HID 01/02
12.12	SINAPI	89398	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/AQ 9 UND	HID 01/02
12.13	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA PVC. SOLDÁVEL. COM VOLANTE. DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	VER LISTA DE REGISTROS 3 UND	HID 01/02
12.14	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	VER LISTA DE REGISTROS 10 UND	HID 01/02
12.15	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	VER LISTA DE REGISTROS 2 UND	HID 01/02
12.16	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	VER LISTA DE REGISTROS 1 UND DE CAIXA D'ÁGUA	HID 01/02
12.17	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA. ROSCÁVEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	VER LISTA DE REGISTROS 1 UND DE CAIXA D'ÁGUA	HID 01/02
12.18	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA. MONOFÁSICA. 0.5 CV OU 0.49 HP. HM 6 A 20 M. Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	VER LISTA DE REGISTROS 1 UND DE CAIXA D'ÁGUA	HID 01/02
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
13.1	SINAPI	89711	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	17,80	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO TUBO 40: 17,80	ESS 01/02
13.2	SINAPI	89712	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	32,80	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO TUBO 50: 32,80	ESS 01/02
13.3	SINAPI	89798	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	43,96	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO TUBO 50 VENTILAÇÃO: 43,96	ESS 01/02
13.4	SINAPI	89714	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	146,56	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS ESGOTO TUBO 100: 53,04 + 93,52	ESS 01/02
13.5	SINAPI	89733	CURVA CURTA 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	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 2 UND	ESS 01/02
13.6	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 6 UND	ESS 01/02
13.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 7 UND	ESS 01/02
13.8	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 28 UND	ESS 01/02

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 6 UND	ESS 01/02
13.10	SINAPI	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	14,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 14 UND	ESS 01/02
13.11	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 16 UND	ESS 01/02
13.12	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 5 UND	ESS 01/02
13.13	SINAPI	89797	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 1 UND	ESS 01/02
13.14	SINAPI	89753	LUVÁ 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	59,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 59 UND	ESS 01/02
13.15	SINAPI	89778	LUVÁ 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	14,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 14 UND	ESS 01/02
13.16	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 8 UND	ESS 01/02
13.17	SINAPI	104344	TE, PVC, SERIE 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	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 3 UND	ESS 01/02
13.18	SINAPI	89784	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	8,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO 8 UND	ESS 01/02
13.19	SINAPI	98110	CAIXA DE GORJURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	LISTA DE MATERIAIS - CAIXAS E RALOS	ESS 01/02
13.20	SINAPI	97900	CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7,00	LISTA DE MATERIAIS - CAIXAS E RALOS CAIXA DE INSPEÇÃO: 7 UND	ESS 01/02
13.21	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	9,00	LISTA DE MATERIAIS - CAIXAS E RALOS CAIXA SIFONADA: 9 UND	ESS 01/02

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Memória de Cálculo						
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo
13.22	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	LISTA DE MATERIAIS - CAIXAS E RALOS RALO SECO: 2 UND
13.23	SINAPI	98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2198,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 PA	UN	1,00	1UND FOGSSA
13.24	SINAPI	98058	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL: 140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 PA	UN	1,00	1UND FILTRO ANAEROBIO
13.25	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1,00	1UND SUMIDOURO RETANGULAR
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
14.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	5,00	VEST. MASC.: 1 UND VEST. FEM.: 1 UND WC. FEM.: 2 UND WC. MASC.: 1 UND
14.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO 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	WC. PCD: 1 UND
14.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	VEST. MASC.: 1 UND VEST. FEM.: 1 UND WC. FEM.: 2 UND WC. MASC.: 1 UND WC. PCD: 1 UND
14.4	SINAPI	100858	MCTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	WC. MASC.: 2 UND
14.5	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	5,00	COZINHA INDUSTRIAL: 2 UND PADARIA: 2 UND COPA: 1 UND
14.6	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	WC. PCD: 1 UND

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP. A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP. A135622-4

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAÚBAL - AP

Memória de Cálculo						
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
14.7	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	VEST MASC.: 1 UND VEST FEM.: 1 UND WC. FEM.: 2 UND WC MASC.: 2 UND
14.8	CPU	CPU 13	(REF. SINAPI 100868) BARRA DE APOIO EM U. PARA LAVATÓRIO. EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	WC. PCD.: 1 UND
14.9	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	WC. PCD.: 3 UND
14.10	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	11,54	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE 11,54 M²
14.11	CPU	CPU 01	CHUVEIRO COMUM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	VEST. MASC.: 1 UND VEST. FEM.: 1 UND
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICA			
15.1			ENTRADA DE ENERGIA			
15.1.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR
15.1.2	SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR
15.1.3	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR
15.1.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA
15.1.5	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR E HASTE DE TERRA
15.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			
15.2.1	CPU	CPU 02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18/24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO: 5 UND
15.2.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO ODC - ADMINISTRAÇÃO: 6 UND ODC - COZINHA E DESPENSA: 5 UND ODC - PADARIA E LANCHONETE: 3 UND ODC - RESTAURANTE: 7 UND
15.2.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO ODC - ADMINISTRAÇÃO: 3 UND ODC - COZINHA E DESPENSA: 2 UND ODC - PADARIA E LANCHONETE: 3 UND


Paulo Guimarães
 Arquiteto e Urbanista
 CAU - AP 135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
 ARQUITETO URBANISTA
 CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBA - AP

		Memória de Cálculo					
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.2.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO QDC - PADARIA E LANCHONETE: 2 UND	ELE 02/02
15.2.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO QDC - PADARIA E LANCHONETE: 2 UND	ELE 02/02
15.2.6	SINAPI-I	34628	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	2,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO QDC - GERAL: 1 UND	ELE 01/02 ELE 02/02
15.2.7	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO QDC - ADMINISTRAÇÃO: 2 UND QDC - COZINHA E DESPENSA: 1 UND QDC - RESTAURANTE: 1 UND	ELE 02/02
15.2.8	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO QDC - COZINHA E DESPENSA: 1 UND QDC - GERAL: 2 UND QDC - RESTAURANTE: 1 UND	ELE 01/02 ELE 02/02
15.2.9	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO QDC - ADMINISTRAÇÃO: 1 UND QDC - GERAL: 1 UND	ELE 01/02 ELE 02/02
15.2.10	CPU	CPU 03	(REF-ORSE: 904-1) DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	17,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO QDC - ADMINISTRAÇÃO: 4 UND QDC - COZINHA E DESPENSA: 3 UND QDC - GERAL: 4 UND QDC - PADARIA E LANCHONETE: 3 UND QDC - RESTAURANTE: 3 UND	ELE 01/02 ELE 02/02
15.2.11	CPU	CPU 22	(REF SINAPI 9771-1) DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO QDC - GERAL: 1 UND	ELE 01/02
15.2.12	CPU	CPU 04	(REF SINAPI 93676) DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO QDC - ADMINISTRAÇÃO: 1 UND QDC - COZINHA E DESPENSA: 1 UND QDC - PADARIA E LANCHONETE: 1 UND QDC - RESTAURANTE: 1 UND	ELE 02/02
15.2.13	CPU	CPU 23	(REF SINAPI 101886) DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	VER DETALHE DA PROTEÇÃO QDC - GERAL: 1 UND	ELE 01/02
15.3	CPU	CPU 29	(REF SINAPI 97667)ELETRODUTO FLEXÍVEL, PEAD, DN 25 MM	UN	21,46	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS ELETRODUTO PEAD: 21,46 M	ELE 01/02
15.3.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	466,40	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS ELETRODUTO CORRUGADO 25MM: 466,40M	ELE 01/02

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBA - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.3.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,78	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS CORRUGADO 32MM: 54,78M	ELE 01/02
15.3.4	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,36	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS CORRUGADO 40MM: 15,36M	ELE 01/02
15.3.5	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022, PS	M	39,00	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS RÍGIDO 25MM: 39 M	ELE 01/02
15.3.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,71	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS RÍGIDO 50MM: 19,71M	ELE 01/02
15.3.7	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES CURVA 90 DN 50: 2 UND	ELE 01/02
15.3.8	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES CURVA 90 DN 3/4: 7 UND	ELE 01/02
15.3.9	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES LUVA DN 50: 4 UND	ELE 01/02
15.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
15.4.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMR, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	402,17	VER RESUMO DE FIAÇÃO ODC - ADMINISTRAÇÃO: 32,31 + 25,20 + 30,48 ODC - COZINHA E DESPENSA: 18,28 + 18,67 + 21,02 ODC - PADARIA: 9,50 + 7,81 + 8,42 ODC - RESTAURANTE: 80,50 + 79,81 + 90,17	ELE 01/02
15.4.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMR, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1437,54	VER RESUMO DE FIAÇÃO ODC - ADMINISTRAÇÃO: 17,55 + 50,73 + 66,70 + 70,31 + 102,65 ODC - COZINHA E DESPENSA: 43,34 + 39,24 + 50,60 + 66,59 ODC - PADARIA: 45,71 + 36,05 + 36,62 + 69,19 ODC - RESTAURANTE: 134,15 + 116,61 + 250,75 + 250,75	ELE 01/02
15.4.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMR, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	91,05	VER RESUMO DE FIAÇÃO ODC - PADARIA: 12,91 + 17,44 + 30,35 + 30,35	ELE 01/02
15.4.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMR, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152,52	VER RESUMO DE FIAÇÃO ODC - ADMINISTRAÇÃO: 24,05 + 12,97 + 11,08 + 24,05 ODC - COZINHA E DESPENSA: 7,27 + 7,27 + 7,27 ODC - RESTAURANTE: 19,52 + 19,52 + 19,52	ELE 01/02
15.4.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,28	VER RESUMO DE FIAÇÃO MED: 15,64 + 15,64	ELE 01/02

Paulo Guimarães
Arquiteto Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.4.6	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	46,92	VER RESUMO DE FIAÇÃO MED: 15,64 + 15,64 + 15,64	ELE 01/02
15.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
15.5.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES: 9 UND	ELE 01/02
15.5.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CONJUNTO INTERRUPTOR 2 TÉCLAS: 2 UND	ELE 01/02
15.5.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CONJUNTO INTERRUPTOR 3 TÉCLAS: 1 UND	ELE 01/02
15.5.4	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA: 4 UND	ELE 01/02
15.5.5	SINAPI	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	35,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CONJUNTO 1 TOMADA 10A: 35 UND	ELE 01/02
15.5.6	SINAPI	91987	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CONJUNTO 1 TOMADA 20A: 2 UND	ELE 01/02
15.5.7	SINAPI	92004	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CONJUNTO 2 TOMADAS 10A: 3 UND	ELE 01/02
15.5.8	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CONJUNTO 3 TOMADAS 10A: 5 UND	ELE 01/02
15.5.9	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 2 TOMADAS 10A SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE: 2 UND	ELE 01/02
15.5.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	106,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CAIXA DE LUZ 4"X2": 106 UND	ELE 01/02
15.5.11	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	46,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CAIXA OCTOGONAL: 46 UND	ELE 01/02
15.5.12	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	17,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CONDULETE DE PVC: 17 UND	ELE 01/02
15.5.13	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	15,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TAMPA CEGA PARA CONDULETE: 15 UND	ELE 01/02
15.5.14	SINAPI	39351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TAMPA CEGA PARA 2 TOMADAS PARA CONDULETE: 2 UND	ELE 01/02
15.5.15	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 1 PLACA PARA SAÍDA DE FIO: 2 UND	ELE 01/02
15.5.16	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISC: 2 UND	ELE 01/02
15.5.17	CPU	CPU 06	(REF. OFSE: 13176) LUMINÁRIA EMBUTIR QUADRADA LED 24W	UN	21,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS LUMINÁRIA PLAFON 24 VA: 21 UND	ELE 01/02
15.5.18	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	20,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS LUMINÁRIA ARANDELA LED SOBREPOR 7 VA: 20 UND	ELE 01/02

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAD - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item		Memória de Cálculo		Memória de Cálculo		Prancha	
Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.			
15.5.19	GPU	GPU 24 (REF. SINAPI 97607) LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS LUMINÁRIA ARANDELA DE LED 20 VA: 23 UND	ELE 01/02	ARQ.04/09
15.5.20	GPU	GPU 25 (REF. SBC: 060617) LUMINÁRIA LED TUBULAR 36W	UND	37,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS LUMINÁRIA LED TUBULAR PENDENTE: 12 UND LUMINÁRIA TUBULAR LED DE EMBUTIR: 25 UND	ELE 01/02	
15.5.21	GPU	GPU 27 (REF. ORSE 60643) ESPETO DE JARDIM LED 7W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT	UN	4,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM: 4 UND	ELE 01/02	
15.5.22	ORSE	13594 FITA DE LED COM FONTE BIVOLT, 5M, E = 8MM, 2.700K (LUZ AMARELA), TIPO COB, G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	COMPRIIMENTO DE FITA DE LED / 5M	ELE 01/02	
15.5.23	GPU	GPU 30 (REF. SINAPI 97693) LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LAMPADA DE 7 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS LUMINÁRIA SPOT LED - REDONDO: 5 UND	ELE 01/02	
16		GÁS					
16.1	SINAPI	92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	29,94	TABELA DE TUBOS - GERAL TUBO 20MM: 29,94M	GLP 01/01	
16.2	SINAPI	101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	TABELA DE ACESSÓRIOS DE TUBO - GERAL MANÔMETRO: 1 UND	GLP 01/01	
16.3	SINAPI	103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	TABELA DE ACESSÓRIOS DE TUBO - GERAL REGULADOR DE PRESSÃO: 1 + 5 + 1	GLP 01/01	
16.4	SINAPI	95249 VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	TABELA DE ACESSÓRIOS DE TUBO - GERAL VALVULA 3/4: 9 UND	GLP 01/01	
16.5	SINAPI	92363 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	TABELA DE CONEXÕES DE TUBO - GERAL BUCHA DE REDUÇÃO 20-15MM: 2 UND	GLP 01/01	
16.6	SINAPI	92339 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	TABELA DE CONEXÕES DE TUBO - GERAL BUCHA DE REDUÇÃO 25-20: 4 UND	GLP 01/01	
16.7	SINAPI	92701 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	TABELA DE CONEXÕES DE TUBO - GERAL COTOVELO DE FERRO: 7 UND	GLP 01/01	
16.8	SINAPI	92705 TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	TABELA DE CONEXÕES DE TUBO - GERAL TE DE FERRO GALVANIZADO: 9 UND	GLP 01/01	
16.9	SINAPI	92905 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	TABELA DE CONEXÕES DE TUBO - GERAL UNIÃO DE FERRO: 7 UND	GLP 01/01	
17		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE MANIPULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
17.1	CPU	CPU 09	(REF ORSE 12884) PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTO LUMINESCENTE, 40X20 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGENCIA- PLACA S2	UND	8,00	PLACA S2: 3 UND PLACA S3: 1 UND PLACA S14/4 UND	PCI 01/02
17.2	CPU	CPU 10	(REF ORSE 1511) EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M, TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	UND	5,00	5 UND	PCI 01/02
17.3	CPU	CPU 11	(REF ORSE 12884) PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL", PLACA E5	UND	5,00	PLACA E5: 5 UND	PCI 01/02
17.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	5,00	5 UND	PCI 01/02
18			DRENAGEM				
18.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	M	93,52	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS DE ÁGUA PLUVIAL TUBO 100: 93,52 M	PLU 01/01
18.2	SINAPI	89749	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	14,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ÁGUAS PLUVIAIS CURVA 90: 10 + 4 UND	PLU 01/01
18.3	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	15,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ÁGUAS PLUVIAIS LUVA SIMPLES: 10 + 5 UND	PLU 01/01
18.4	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ÁGUAS PLUVIAIS JOELHO 90: 1 UND	PLU 01/01
18.5	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	UN	9,00	VER LISTA DE MATERIAIS - CAIXAS DE AREIA 9 UND	PLU 01/01
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
19.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPÁÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019 PS	M	14,24	VER LEVANTAMENTO DE GUARDA-CORPO 14,24 M	ARG 01/09
20			LMPEZA DA OBRA				
20.1	ORSE	2450	Limpeza geral	m²	263,55	ÁREA CONSTRUIDA: 263,55 M²	

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
ARQUITETO URBANISTA
CAU AP: A135622-4