

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	398,40	12 VISITAS X 4,15 HORAS X 8 MESES	-
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	8 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	PLACA 4 X 2 M	-
2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	700,00	20 X 35 ÁREA DO LOTE	LOC 01/01
2.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	242,00	PERÍMETRO DO TAPUME X ALTURA (20m + 20m + 35m + 35m) * 2,2m	LOC 01/01
2.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	7,56	DEPÓSITO DE 2,52m x 3,00m	LOC 01/01
2.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	84,68	PERÍMETRO RETANGULAR DA PLANTA DE LOCAÇÃO 17 + (8,90 + 12,45 + 2,06 + 1,93) + 17 + (8,90 + 12,45 + 2,06 + 1,93)	LOC 01/01
2.6	SINAPI	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, 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 ENTRADA	LOC 01/01
2.7	SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,00	1UND POSTE PROVISÓRIO DE 9M	LOC 01/01
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	66,66	Nº DE SAPATAS X (LADO DA SAPATA + 20CM P/ FORMAS) X (LADO DA SAPATA + 20CM)) X ALTURA DE ASSENTAMENTO (1,40) P1, P32, P20 = 3 X (0,85 + 0,20) X (1,05 + 0,20) X 1,40 = 5,51 M³ P2, P3 = 2 X (0,95 + 0,20) X (1,15 + 0,20) X 1,40 = 4,35 M³ P4, P6, P30, P10, P11, P24, P12, P19, P23, P26 = 10 X (0,85 + 0,20) X (1,00 + 0,20) X 1,40 = 17,64 M³ P5, P29, P14, P22, P36, P25, P28, P31 P33 = 9 X (0,90 + 0,20) X (0,75 + 0,20) X 1,40 = 13,17 M³ P7 = 1 X (1,10 + 0,20) X (1,00 + 0,20) X 1,40 = 2,18 M³ P8, P9, P16 = 3 X (0,95 + 0,20) X (1,10 + 0,20) X 1,40 = 6,28 M³ P13 = 1 X (1,40 + 0,20) X (1,30 + 0,20) X 1,40 = 3,36 M³ P15 = 1 X (1,05 + 0,20) X (0,90 + 0,20) X 1,40 = 1,93 M³ P18 = 1 X (1,05 + 0,20) X (1,20 + 0,20) X 1,40 = 2,45 M³ P21 = 1 X (1,30 + 0,20) X (1,20 + 0,20) X 1,40 = 2,94 M³ P27 = 1 X (1,15 + 0,20) X (1,30 + 0,20) X 1,40 = 2,84 M³ P34 = 1 X (0,85 + 0,20) X (1,05 + 0,20) X 1,40 = 1,84 M³ P35 = 1 X (0,95 + 0,20) X (1,15 + 0,20) X 1,40 = 2,17 M	EST 01/10
3.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,47	COMPRIMENTO LINEAR DE VIGA X (LARGURA + 10CM P/ COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) X COTA DE ASSENTAMENTO V101 = 3,75 + V102 = 3,80 + V103 = 3,75 + V104 = 4,20 + V105 = 4,20 + V106 = 1,49 + V107 = 2,29 + V108 = 3,85 + V109 = 3,93 + V110 = 3,21 + V111 = 3,52 + V112 = 3,19 + V113 = 3,52 + V114 = 3,08 + V115 = 3,60 + V116 = 4,97 + V117 = 2,47 + V118 = 2,63 + V119 = 2,71 + V120 = 3,76 + V121 = 3,55 + V122 = 1,95 + V123 = 1,95 + V124 = 4,20 + V125 = 4,20 + V126 = 2,47 + V127 = 2,63 + V128 = 2,63 + V129 = 3,68 + V130 = 3,50 + V131 = 3,47 + V132 = 4,28 + V133 = 4,20 + V134 = 3,47 + V135 = 1,44 + V136 = 2,68 + V137 = 2,68 + V138 = 1,35 + V139 = 3,71 + V140 = 1,51 + V141 = 3,71 + V142 = 3,71 + V147 = 3,71 + V148 = 3,71 + V153 = 3,71 + V143 = 1,52 + V144 = 2,78 + V145 = 2,79 + V146 = 1,51 + V149 = 1,52 + V150 = 2,78 + V151 = 2,79 + V152 = 1,51 + V154 = 3,55 + V155 = 2,95 + V156/V157 = 2,70 + V158 = 5,39 + V159 = 1,51 + V160 = 3,55 + V161 = 3,39 TOTAL: 186,26 M VOLUME: 186,26 X (0,14 + 0,10) X 0,10	EST 04/10
3.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	149,69	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO	AT 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
3.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	56,74	VOLUME ESCAVADO DAS SAPATAS - VOLUME CONCRETADO E LASTRO SAPATAS: 66,66 - 8,28 - (32,76 X 0,05)	EST 01/10
3.5	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	187,11	VOLUME DE ATERRO X EMPOLAMENTO (1,25) 149,69 X 1,25	AT 01/01
3.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7484,40	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DMT ESTIMADO (40KM)	
4			INFRAESTRUTURA				
4.1			FUNDAÇÕES				
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	32,76	Nº DE SAPATAS X (LADO DA SAPATA) X (LADO DA SAPATA) P1, P32, P20 = 3 X 0,85 X 1,05 = 2,68 M² P2, P3 = 2 X 0,95 X 1,15 = 2,19 M² P4, P6, P30, P10, P11, P24, P12, P19, P23, P26 = 10 X 0,85 X 1,00 = 8,50 M² P5, P29, P14, P22, P36, P25, P28, P31 P33 = 9 X 0,90 X 0,75 = 6,08 M² P7 = 1 X 1,10 X 1,00 = 1,10 M² P8, P9, P16 = 3 X 0,95 X 1,10 = 3,14 M² P13 = 1 X 1,40 X 1,30 = 1,82 M² P15 = 1 X 1,05 X 0,90 = 0,95 M² P18 = 1 X 1,05 X 1,20 = 1,26 M² P21 = 1 X 1,30 X 1,20 = 1,56 M² P27 = 1 X 1,15 X 1,30 = 1,50 M² P34 = 1 X 0,85 X 1,05 = 0,89 M² P35 = 1 X 0,95 X 1,15 = 1,09 M²	EST 01/12
4.1.2	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	41,46	VER RESUMO DE QUANTIDADES PARA SAPATAS FÔRMA LATERAL: 41,46 M²	EST 01/12
4.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	227,00	VER RESUMO DE AÇO - FUNDAÇÃO 227 KG	EST 01/12
4.1.4	CPU	CPU 11	(REF SINAPI: 96558) CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,28	VER RESUMO DE QUANTIDADES PARA SAPATAS CONCRETO ESTRUTURAL: 8,28 M³	EST 01/12
4.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
4.2.1	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	147,87	VER TABELA RESUMO TÉRREO/BALDRAME COFRAGEM (LATERAL) = 147,87 M²	EST 05/12

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.2.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 29 KG	EST 05/12
4.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	319,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 319 KG	EST 05/12
4.2.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	354,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 354 KG	EST 05/12
4.2.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 144 KG	EST 05/12
4.2.6	CPU	CPU 11	(REF SINAPI: 96558) CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,25	VER TABELA RESUMO TÉRREO/BALDRAME VOLUME	EST 05/12
4.2.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	175,08	COMPRIMENTO LINEAR DE VIGA X (LARGURA + ALTURA + ALTURA) V101 = 3,75 + V102 = 3,80 + V103 = 3,75 + V104 = 4,20 + V105 = 4,20 + V106 = 1,49 + V107 = 2,29 + V108 = 3,85 + V109 = 3,93 + V110 = 3,21 + V11 = 3,52 + V112 = 3,19 + V113 = 3,52 + V114 = 3,08 + V115 = 3,60 + V116 = 4,97 + V117 = 2,47 + V118 = 2,63 + V119 = 2,71 + V120 = 3,76 + V121 = 3,55 + V122 = 1,95 + V123 = 1,95 + V124 = 4,20 + V125 = 4,20 + V126 = 2,47 + V127 = 2,63 + V128 = 2,63 + V129 = 3,68 + V130 = 3,50 + V131 = 3,47 + V132 = 4,28 + V133 = 4,20 + V134 = 3,47 + V135 = 1,44 + V136 = 2,68 + V137 = 2,68 + V138 = 1,35 + V139 = 3,71 + V140 = 1,51 + V141 = 3,71 + V142 = 3,71 + V147 = 3,71 + V148 = 3,71 + V153 = 3,71 + V143 = 1,52 + V144 = 2,78 + V145 = 2,79 + V146 = 1,51 + V149 = 1,52 + V150 = 2,78 + V151 = 2,79 + V152 = 1,51 + V154 = 3,55 + V155 = 2,95 + V156/V157 = 2,70 + V158 = 5,39 + V159 = 1,51 + V160 = 3,55 + V161 = 3,39 TOTAL: 186,26 M ÁREA DE SUPERFÍCIE: 186,26 X (0,14 + 0,40 + 0,40)	EST 04/12
4.3			PAREDES DE CONTENÇÃO				
4.3.1	SINAPI	103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	56,56	VER LISTA DE MATERIAL DE PAREDE ARQ 01/10 BLOCO 14X19X34 = 39,52 M² VER PROJETO DE CONTENÇÃO - EST XX/XX COMPRIMENTO X ALTURA CONTENÇÃO 1: (4,20 + 4,20) X 0,55 = 4,62 M² CONTENÇÃO 2: (4,20 + 4,20) X 0,70 = 5,88 M² CONTENÇÃO 3: (4,20 + 1,28) X 0,55 = 3,01 M² CONTENÇÃO 4: (2,25 + 4,17) X 0,55 = 3,53 M²	ARQ 01/10 EST 12/12

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.3.2	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	97,00	VER RESUMO DE MATERIAL - EST XX/XX 97,00 KG	EST 12/12
5			SUPERESTRUTURA				
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				
5.1.1	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	200,87	VER TABELAS RESUMO TÉRREO/ BALDRAME = 31,90 M² PAV. PATAMAR = 91,35 M² PAV. SUPERIOR: 2,25 M² PLENÁRIO: 57,56 M² PAV. COBERTURA: 4,67 M² PAVIMENTO PLATIBANDA: 13,14 M²	EST 04/12 EST 05/12
5.1.2	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	327,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 327,00 KG	EST 02/12 EST 03/12
5.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	959,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 959,00 KG	EST 02/12 EST 03/12
5.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 148,00 KG	EST 02/12 EST 03/12
5.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	261,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 261,00 KG	EST 02/12 EST 03/12
5.1.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,74	VER TABELAS RESUMO TÉRREO/ BALDRAME = 1,57 M³ PAV. PATAMAR = 4,46 M³ PAV. SUPERIOR: 0,110 M³ PLENÁRIO: 2,830 M³ PAV. COBERTURA: 0,230 PAV. PLATIBANDA: 0,540 M³	EST 04/12 EST 05/12
5.2			CONCRETO ARMADO - ESCADA				
5.2.1	SINAPI	101987	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	9,13	VER TABELA RESUMO PATAMAR E PAV. SUPERIOR ESCADAS: 4,26 M² ESCADAS: 4,87 M²	EST 04/12
5.2.2	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	428,97	VER TABELA RESUMO DE AÇO 428,97 KG	EST 11/12

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.2.3	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,73	VER TABELA RESUMO PATAMAR E PAV. SUPERIOR ESCADAS: 0,807 M³ ESCADAS: 0,922 M³	EST 04/12
5.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS PAV. PATAMAR				
5.3.1	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,35	VER TABELA RESUMO COFRAGEM: 2,80 M² SUPERFÍCIE: 0,55	EST 04/12
5.3.2	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	4,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 4,00 KG	EST 06/12
5.3.3	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	0,29	VER TABELA RESUMO DE AÇO 0,294 KG	EST 06/12
5.3.4	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	9,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 9,00 K9G	EST 06/12
5.3.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,24	VER TABELA RESUMO VOLUME: 0,24 M³	EST 04/12
5.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS PAV. SUPERIOR				
5.4.1	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	124,02	VER TABELA RESUMO COFRAGEM: 99,59 M² SUPERFÍCIE: 24,43 M²	EST 07/12
5.4.2	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	175,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 175 KG	EST 07/12
5.4.3	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	20,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 20 KG	EST 07/12
5.4.4	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	265,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 265 KG	EST 07/12
5.4.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	182,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 182 KG	EST 07/12
5.4.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 100 KG	EST 07/12
5.4.7	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,55	VER TABELA RESUMO VOLUME: 9,55 M³	EST 04/12
5.5			CONCRETO ARMADO - LAJE PAV. SUPERIOR				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.5.1	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	215,04	VER TABELA RESUMO - LAJES MACIÇAS PATAMAR: SUPERFÍCIE: 4,39 M² SUPERIOR: SUPERFÍCIE: 210,65 M²	EST 04/12
5.5.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	651,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 46 + 74 + 263 + 268 KG	EST 09/12
5.5.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	828,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 348 + 269 + 106 + 105 KG	EST 09/12
5.5.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	21,50	VER TABELA RESUMO. VOLUME: PATAMAR: 0,44 M³ SUPERIOR: 21,06 M³	EST 04/12
5.6 CONCRETO ARMADO - VIGAS PAV. PLENÁRIO							
5.6.1	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,17	VER TABELA RESUMO COFRAGEM: 23,14 M² SUPERFÍCIE: 4,03 M²	EST 04/12
5.6.2	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	27,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 27 KG	EST 07/12
5.6.3	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	53,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 53 KG	EST 07/12
5.6.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 1 KG	EST 07/12
5.6.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,75	VER TABELA RESUMO VOLUME: 1,75 M³	EST 04/12
5.7 CONCRETO ARMADO - VIGAS PAV. COBERTURA							
5.7.1	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	152,54	VER TABELA RESUMO COFRAGEM: 125,99 M² SUPERFÍCIE: 26,55 M²	EST 04/12
5.7.2	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	178,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 178 KG	EST 08/12
5.7.3	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	14,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 14 KG	EST 08/12

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.7.4	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	322,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 322 KG	EST 08/12
5.7.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 30 KG	EST 08/12
5.7.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 50 KG	EST 08/12
5.7.7	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,00	VER TABELA RESUMO VOLUME: 10 M³	EST 04/12
5.8			CONCRETO ARMADO - LAJE COBERTURA				
5.8.1	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	46,34	VER TABELA RESUMO SUPERFÍCIE: 46,34 M²	EST 04/12
5.8.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 29 + 57 + 61 + 61 KG	EST 10/12
5.8.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 51 + 32 KG	EST 10/12
5.8.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,19	VER TABELA RESUMO VOLUME: 4,19 M³	EST 04/12
5.9			CONCRETO ARMADO - VIGAS PAV. PLATIBANDA				
5.9.1	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,45	VER TABELA RESUMO COFRAGEM: 27,00 M² SUPERFÍCIE: 9,45 M²	EST 05/12
5.9.2	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	60,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 60 KG	EST 08/12
5.9.3	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	74,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 74 KG	EST 08/12
5.9.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,99	VER TABELA RESUMO VOLUME: 1,99 M³	EST 05/12
6			PAREDES E PAINÉIS				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
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	1024,43	TÉRREO 517,68 M² SUPERIOR: 506,75 M²	ARQ 01/08
6.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,70	(VÃO DA PORTA + 30CM DE TRANSPASSE) X QTD P01: (0,90 + 0,30) X 1 UND = 1,20 P02: (0,80 + 0,30) X (9 + 14) UND = 25,30 P03: (0,70 + 0,30) X 1 UND = 1,00 P04: (0,90 + 0,30) X 1 UND = 4,20 P05: (1,20 + 0,30) X 2 UND = 3,00	ARQ 01/08 ARQ 02/08
6.3	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,03	(VÃO DA PORTA + 30CM DE TRANSPASSE) X QTD P07: (1,73 + 0,30) X 1 UND	ARQ 01/08
6.4	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,70	(VÃO DA JANELA + 30CM DE TRANSPASSE) X QTD J01: (1,50 + 0,30) X 15 UND = 27,00M B01: (0,60 + 0,30) X 13 UND = 11,70M	ARQ 01/08 ARQ 02/08
6.5	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,70	(VÃO DA JANELA + 30CM DE TRANSPASSE) X QTD J01: (1,50 + 0,30) X 15 UND = 27,00M B01: (0,60 + 0,30) X 13 UND = 11,70M	ARQ 01/08 ARQ 02/08
7			ESQUADRIAS				
7.1			PORTAS				
7.1.1	SINAPI	91314	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	23,00	P02: TÉRREO: 9UND 1 PAV: 14UND	ARQ 01/08 ARQ 02/08
7.1.2	SINAPI	91315	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	2,00	P01: 1UND P04: 1UND	ARQ 01/08 ARQ 02/08
7.1.3	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	P03: 1UND	ARQ 01/08 ARQ 02/08
7.1.4	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00	P05: 2UND	ARQ 01/08 ARQ 02/08
7.1.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,80	P06: TÉRREO: 0,60 X 1,80 X 5 1 PAV: 0,60 X 1,80 X 5	ARQ 01/08 ARQ 02/08

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
7.1.6	CPU	CPU 12	(REF SINAPI: 102185) PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 87X263 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,00	P07: 1UND	ARQ 01/08 ARQ 02/08
7.1.7	CPU	CPU 37	(REF ORSE 8258) PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, LEVE OU MÉDIA, 0,80X2,10, INCLUSIVE BATENTE, FECHADURA E FERRAGENS.	UN	1,00	P09: 1UND	ARQ 01/08 ARQ 02/08
7.2			FERRAGENS, ACESSÓRIOS E ELEMENTOS ESPECIAIS				
7.2.1	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	P01: 2UND P/ 1 PORTA	
7.2.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	47,49	VER LISTA DE PAINÉIS DE VIDRO TÉRREO: 11,63 + 4,10 + 7,12 1 PAV: 4,43 + 20,21	
7.2.3	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	P05: 2UND	ARQ 01/08 ARQ 02/08
7.3			JANELAS DE ALUMÍNIO				
7.3.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,75	J01: TÉRREO: 1,50 X 1,10 X 7 1 PAV: 1,50 X 1,10 X 8	ARQ 01/08 ARQ 02/08
7.3.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	B01: TÉRREO: 0,60 X 0,50 X 7 1 PAV: 0,60 X 0,50 X 6	ARQ 01/08 ARQ 02/08
8			SISTEMA DE COBERTURA				
8.1	SINAPI	100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	VER PLANTA BAIXA - DET. COBERTURA 5 MEIAS-TESOURA EM CADA ÁGUA	ARQ 02/08
8.2	CPU	CPU 39	(REF SINAPI 92614) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	4,00	VER PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA 4 UND DE TESOURA	ARQ 02/08 EST 12/12
8.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	M2	196,48	ÁREA DE TELHA DE FIBROCIMENTO 196,48 M2	ARQ 02/08
8.4	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	589,68	VER TABELA RESUMO - PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PERFIL UE: 589,68 KG	ARQ 02/08 EST 12/12
8.5	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	121,05	ÁREA DE PROJEÇÃO DA TELHA KALHETA (8,50 + 0,92) X (0,40 + 12,05 + 0,40) = 121,05 M2	ARQ 02/08

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.6	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	196,48	VER ÁREA DE TELHA DE FIBROCIMENTO: 196,48 M2	ARQ 02/08
8.7	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	12,30	COMPRIMENTO LINEAR DE CUMEEIRA: 12,30 M	ARQ 02/08
8.8	CPU	CPU 15	(REF ORSE: 304) RUFO DE CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, L=40CM E H=5CM	M	61,91	COMPRIMENTO TOTAL DE RUFO 8,00 + 8,00 + 8,00 + 8,00 + 8,53 + 8,53 + 12,85	ARQ 02/08
8.9	CPU	CPU 16	(REF ORSE: 7751) CALHA DE CONCRETO SEÇÃO 0,27 X 0,20, SEM GRELHA DE FERRO	M	24,60	COMPRIMENTO TOTAL DE CALHA DE CONCRETO 12,30 + 12,30	ARQ 02/08
8.10	CPU	CPU 07	(REF ORSE 3410) PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	89,06	PERÍMETRO TOTAL DE PLATIBANDA PLATIBANDA DO TELHADO DE FIBROCIMENTO + PLATIBANDA DO RESERVATÓRIO (17,00 + 12,30 + 17,00 + 12,30) + (3,70 + 3,70 + 3,70 + 3,70)	ARQ 02/08
8.11	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	53,90	ÁREA DA MARQUISE + ÁREA DA LAJE IMPERMEABILIZADA + ÁREA DO RESERVATÓRIO 16,54 + (1,76 X 13,45) + (3,70 X 3,70)	ARQ 02/08
8.12	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	551,04	VER LEVANTAMENTO DE FORRO E RODA FORRO TÉRREO: 322,74 M² 1 PAV: 228,30 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08
8.13	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	560,36	VER LEVANTAMENTO DE FORRO E RODA FORRO TÉRREO: 274,60 M 1 PAV: 285,76 M	ARQ 01/08 ARQ 02/08
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	2049,03	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REBOCO: TÉRREO: 1044,00 M² SUPERIOR: 1005,03 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08
9.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	178,12	VER ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO TÉRREO: NERO VENATO: 12,46 M² AMADEIRADO: 24,44 M² CERÂMICO: 58,75 M² TIJOLINHO CERÂMICO: 4,05 M² SUPERIOR: NERO VENATO: 12,06 M² AMADEIRADO: 25,12 M² CERÂMICO: 41,24 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
9.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1870,83	VER ÁREA DE PINTURA: TÉRREO: ACRÍLICA COR CINZA: 15,96 M² ACRÍLICA COR BRANCO: 928,27 M² SUPERIOR: ACRÍLICA CINZA: 24,94 M² ACRÍLICA COR BRANCO: 901,66 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08
9.4	SINAPI	104613	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	100,02	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO: TÉRREO: 58,78 M² SUPERIOR: 41,24 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08
9.5	CPU	CPU 14	(REF SINAPI: 104611) REVESTIMENTO AMADEIRADO PARA PAREDES EXTERNAS, ALINHADAS A PRUMO.	M2	53,61	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE REVESTIMENTO AMADEIRADO: TÉRREO: 28,49 M² SUPERIOR: 25,12 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08
9.6	CPU	CPU 13	(REF SINAPI: 104611) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM CERÂMICA NERO VENATO, ALINHADAS A PRUMO.	M2	24,61	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PAREDE ÁREA DE CERÂMICA NERO VENATO: TÉRREO: 12,46 M² SUPERIOR: 12,15 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08
9.7	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	133,92	ÁREA DA FACHADA: LARGURA FRONTAL X ALTURA (6,37 + 2,43 + 1,31 + 0,90 + 2,55 + 2,60 + 0,58) X 8	ARQ 01/08 ARQ 07/08
9.8	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XME S	267,84	ÁREA DA FACHADA X ALUGUEL DE 2 MESES	ARQ 01/08 ARQ 07/08
10			SISTEMA DE PISOS				
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	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, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	506,97	VER LEVANTAMENTO DE ACABAMENTO DE PISO TÉRREO: P1: 221,54 M² P3: 113,24 M² SUPERIOR: P1: 172,19 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
10.1.2	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	57,24	VER LEVANTAMENTO DE ACABAMENTO DE PISO TÉRREO: P2: 34,74 M² SUPERIOR: P2: 22,50 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08
10.1.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	26,27	CIRCULAÇÃO: 8,51 M² ARQUIVO MORTO: 8,89 M² PATRIMONIO ESTOQUE: 8,87 M²	ARQ 01/08
10.1.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	367,68	TÉRREO: RECEPÇÃO DOS VEREADORES: 14,80 M² ADMINISTRATIVO: 14,80 M² JURÍDICO: 14,80 M² LEGISLATIVO: 10,41 M² RECEPÇÃO: 49,37 M² ESCADA: 11,39 M² CIRCULAÇÃO: 11,02 M² OUVIDORIA: 18,86 M² ÁREA EXTERNA: 49,77 M² SUPERIOR: GAB 02 = GAB 03 = GAB 04 : 10,92 M² GAB 01: 11,10 M² GAB 05: 10,41 M² SALA REUNIÃO PRESIDENTE: 18,37 M² CIRCULAÇÃO: 42,15 M² RECEPÇÃO: 11,79 M² GAB 06 = GAB 07 = GAB 08 : 10,73 M² GAB PRESIDENTE: 13,69 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08
10.1.5	CPU	CPU 17	(REF SINAPI 87255) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	9,50	TÉRREO: W.C. PDC: 4,77 M² SUPERIOR: WC: 4,73 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
10.1.6	CPU	CPU 18	(REF SINAPI 87256) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	27,18	TÉRREO: COPA: 9,40 M² SUPERIOR: WC MASC.: 8,89 M² WC FEM.: 8,87 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08
10.1.7	CPU	CPU 19	(REF SINAPI 87257) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	20,30	TÉRREO: WC MASC.: 10,15 M² WC. FEM.: 10,15 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08
10.1.8	CPU	CPU 32	(REF SINAPI: 87257) REVESTIMENTO AMADEIRADO PARA PISOS.	M2	113,24	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO PLENÁRIA P3 = 113,24 M2	ARQ 01/08
10.1.9	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	86,75	VER TABELA DE PISO TÁTIL - QTD X LARGURA TÉRREO: ALERTA: 66 UND X 0,25 DIRECIONAL: 115 UND X 0,25 SUPERIOR: ALERTA: 67 UND X 0,25 DIRECIONAL: 99 UND X 0,25	ARQ 01/08
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
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	30,01	ÁREA X ESPESSURA P5: 230,19 X 0,12 M P6: 39,75 X 0,06 M	ARQ 04/08
10.2.2	CPU	CPU 01	COLCHÃO DE AREIA	M3	1,95	VER LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PISO SEXTAVADO AREIA DE ASSENTAMENTO: ÁREA X ESPESSURA 48,82 X 0,04	ARQ 04/08
10.2.3	CPU	CPU 21	(REF SINAPI: 100324) LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO	M	1,95	VER LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PISO SEXTAVADO BRITA N/ 0: ÁREA X ESPESSURA 48,82 X 0,04	ARQ 04/08
10.2.4	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	48,82	VER LEVANTAMENTO DO MATERIAL DE PISO SEXTAVADO 48,82 M²	ARQ 04/08
10.2.5	CPU	CPU 20	(REF ORSE 7324) PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M2	5,19	VER TABELA DE PISO TÁTIL - QTD X LARGURA X LARGURA TÉRREO: ALERTA: 63 UND X 0,25 X 0,25 DIRECIONAL: 16 UND X 0,25 X 0,25 SUPERIOR: ALERTA: 4 UND X 0,25 X 0,25	ARQ 04/08

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
10.2.6	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100,25	VER LISTA DE GUIO DE MEIO FIO 100,25 M	AT 01/01
10.2.7	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,88	VOLUME DE MATERIAL GRANULAR X EMPOLAMENTO (1,25) (1,95 + 1,95) X 1,25	AT 01/01
10.2.8	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	195,20	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DMT ESTIMADO (45KM)	ARQ 04/08 LOC 01/01
11			PINTURA E ACABAMENTOS				
11.1			PINTURA INTERNA				
11.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1691,06	VER ÁREA DE PINTURA TÉRREO: 15,96 + 760,46 M² SUPERIOR: 24,94 + 759,12 M² COBERTURA: 13,86 + 116,72 M²	ARQ 02/08
11.1.2	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1691,06	VER ÁREA DE PINTURA TÉRREO: 15,96 + 760,46 M² SUPERIOR: 24,94 + 759,12 M² COBERTURA: 13,86 + 116,72 M²	ARQ 02/08
11.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1691,06	VER ÁREA DE PINTURA TÉRREO: 15,96 + 760,46 M² SUPERIOR: 24,94 + 759,12 M² COBERTURA: 13,86 + 116,72 M²	ARQ 02/08
11.2			PINTURA EXTERNA				
11.2.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	275,39	VER ÁREA DE PINTURA TÉRREO: 176,98 M² SUPERIOR: 98,41 M²	ARQ 02/08
11.2.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	275,39	VER ÁREA DE PINTURA TÉRREO: 176,98 M² SUPERIOR: 98,41 M²	ARQ 02/08
11.2.3	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	275,39	VER ÁREA DE PINTURA TÉRREO: 176,98 M² SUPERIOR: 98,41 M²	ARQ 02/08
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
12.1			TUBOS				
12.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	86,61	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS AF TÉRREO: 45,14 M SUPERIOR: 41,47 M	HID 01/05 HID 02/05

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
12.1.2	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	84,94	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS AF TÉRREO: 5,59 M SUPERIOR: 79,35 M	HID 01/05 HID 02/05
12.2			CONEXÕES				
12.2.1	SINAPI	103948	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	14,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF TÉRREO: 8 UN SUPERIOR: 3 + 3 UND	HID 01/05 HID 02/05
12.2.2	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF TÉRREO: 8 UND SUPERIOR: 5 + 1 UND	HID 01/05 HID 02/05
12.2.3	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF TÉRREO: 1 UND SUPERIOR: 1 UND	HID 01/05 HID 02/05
12.2.4	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF TÉRREO: 15 UND SUPERIOR: 17 UND	HID 01/05 HID 02/05
12.2.5	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF TÉRREO: 15 UND SUPERIOR: 12 UND	HID 01/05 HID 02/05
12.2.6	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF TÉRREO: 6 UND SUPERIOR: 4 + 15 UND	HID 01/05 HID 02/05
12.2.7	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO 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	7,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF SUPERIOR: 3 + 4 UND	HID 02/05
12.2.8	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF SUPERIOR: 14 + 13 UND	HID 02/05
12.2.9	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO AF SUPERIOR: 2 + 1 + 5 UND	HID 02/05
12.2.10	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	VER LISTA DE REGISTROS REGISTRO DE ESFERA: 4 UND	HID 01/05
12.2.11	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	VER LISTA DE REGISTROS REGISTRO DE GAVETA: 4 UND	HID 01/05
12.2.12	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1UND CAIXA D'ÁGUA	HID 01/05
12.2.13	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1UND CAIXA D'ÁGUA	HID 01/05
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.1			TUBOS				
13.1.1	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	28,27	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBO DE ESGOTO SANITÁRIO DN 40: 11,30 M + 16,97 M	ESS 01/03
13.1.2	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	8,30	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBO DE ESGOTO SANITÁRIO DN 50: 1,87 M + 6,43 M	ESS 01/03
13.1.3	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	96,03	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBO DE ESGOTO SANITÁRIO DN 100: 13,56 M + 81,15 M + 1,32 M	ESS 01/03 ESS 02/03
13.1.4	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	44,36	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBO DE ESGOTO VENTILAÇÃO DN 50: 18,21 M + 26,15 M	ESS 01/03
13.1.5	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	140,86	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBO DE ESGOTO PLUVIAL DN 100: 140,86 M	ESS 02/03
13.2			CONEXÕES				
13.2.1	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	7,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 5 UND SUPERIOR: 2 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.2	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	14,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 9 UND SUPERIOR: 5 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.3	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	5,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 4 UND SUPERIOR: 1 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.4	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	14,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 12 UND SUPERIOR: 2 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.5	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	29,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 8 + 8 UND SUPERIOR: 8 + 5 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.6	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	8,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 8 UND	ESS 01/03
13.2.7	SINAPI	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	6,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 4 UND SUPERIOR: 1 + 1 UND	ESS 01/03 ESS 02/03

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.2.8	SINAPI	104345	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	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 2 UND SUPERIOR: 1 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.9	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 2 UND SUPERIOR: 1 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.10	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 1 UND	ESS 01/03
13.2.11	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 2 UND SUPERIOR: 1 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.12	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 14 UND SUPERIOR: 1 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.13	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, 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	34,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 26 UND SUPERIOR: 1 + 7 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.14	CPU	CPU 38	(REF SINAPI 89557) REDUÇÃO EXCÊNTRICA, ESGOTO SANITÁRIO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 2 UND	ESS 01/03
13.2.15	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE 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	4,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO TÉRREO: 4 UND	ESS 01/03
13.2.16	SINAPI	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO SUPERIOR: 1 UND	ESS 02/03
13.2.17	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO PLUVIAL TÉRREO: 7 UND SUPERIOR: 2 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.18	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	18,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO PLUVIAL TÉRREO: 12 UND SUPERIOR: 6 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.19	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	27,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO PLUVIAL TÉRREO: 19 UND SUPERIOR: 8 UND	ESS 01/03 ESS 02/03
13.2.20	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO VENTILAÇÃO 2 + 1 UND	ESS 02/03

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.2.21	SINAPI	89801	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	15,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO VENTILAÇÃO 12 + 1 + 2 UND	ESS 02/03
13.2.22	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO VENTILAÇÃO 13 + 1 + 2 UND	ESS 02/03
13.2.23	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO VENTILAÇÃO 1 UND	ESS 02/03
13.2.24	SINAPI	104348	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	5,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO ESGOTO VENTILAÇÃO 5 UND	ESS 02/03
13.3			CAIXAS				
13.3.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	VER TABELA DE PEÇA HIDROSSANITÁRIA CAIXA DE AREIA 60X60: 9 UND	ESS 01/03
13.3.2	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	VER TABELA DE PEÇA HIDROSSANITÁRIA CAIXA DE GORDURA 20X40X80 : 1 UND	ESS 01/03
13.3.3	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00	VER TABELA DE PEÇA HIDROSSANITÁRIA CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60: 9 UND	ESS 01/03
13.3.4	CPU	CPU 03	(REF SINAPI 89707) CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	VER TABELA DE PEÇA HIDROSSANITÁRIA CAIXA SIFONADA: 4 UND	ESS 01/03
13.3.5	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1UND SUMIDOURO	ESS 03/03
13.3.6	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1UND FILTRO	ESS 03/03
13.3.7	SINAPI	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1UND FOSSE SEPTICA EM CONCRETO	ESS 01/03 ESS 03/03
13.3.8	SINAPI	89710	RALO SECO, 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	1,00	1UND RALO COM GRELHA REDONDA	ESS 01/03
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
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	12,00	12 UND VASO SANITÁRIO	ARQ 05/08
14.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	12 UND VASO SANITÁRIO	ARQ 05/08
14.3	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4 UND MICTÓRIO	ARQ 05/08
14.4	SINAPI	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10 UND BANCADA	ARQ 05/08
14.5	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10 UND BANCADA	ARQ 05/08
14.6	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10 UND BANCADA	ARQ 05/08
14.7	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10 UND BANCADA	ARQ 05/08
14.8	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	1 UND LAVATÓRIO ACESSÍVEL	ARQ 05/08
14.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	12 UND DE PAPELEIRA, UMA EM CADA VASO SANITÁRIO	ARQ 05/08
14.10	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2UND BARRA DE APOIO RETA	ARQ 05/08
14.11	CPU	CPU 30	(REF. SINAPI 100868) BARRA DE APOIO EM U, PARA LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1 UND	ARQ 05/08
14.12	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	26,48	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE TÉRREO: DIVISÓRIA EM GRANITO: 14,33 M² SUPERIOR: DIVISÓRIA EM GRANITO: 12,15 M²	ARQ 01/08 ARQ 02/08
14.13	CPU	CPU 31	(REF. ORSE: 10759) BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM	M2	2,35	BANCADA DA RECEPÇÃO VER PLANTA DE DETALHE 05 (2,00 X 0,60) + (2,30 X 0,50)	ARQ 01/08 ARQ 05/08
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICA				
15.1			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.1.1	SINAPI	100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR	ELE 01/05
15.1.2	SINAPI-I	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR	ELE 01/05
15.1.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR	ELE 01/05
15.1.4	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	ELE 01/05
15.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.2.1	CPU	CPU 22	(REF SINAPI: 101883) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12/16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 1UND	ELE 01/05
15.2.2	CPU	CPU 23	(REF SINAPI: 101881) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 27/36 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TÉRREO: 1UND SUPERIOR: 1UND	ELE 01/05 ELE 02/05
15.2.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	QDC 01: 3 UND QDC 03: 3 UND	ELE 03/05 ELE 05/05
15.2.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	QDC 01: 6 UND QDC 02: 4 UND QDC 03: 4 UND	ELE 03/05 ELE 04/05 ELE 05/05
15.2.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	QDC 01: 3 UND QDC 03: 3 UND	ELE 03/05 ELE 05/05
15.2.6	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	QDC 02: 2 UND	ELE 04/05
15.2.7	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	QDC 01: 6 UND QDC 02: 3 UND QDC 03: 11 UND	ELE 03/05 ELE 04/05 ELE 05/05
15.2.8	CPU	CPU 24	(REF SINAPI: 93666) DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	QDC 02: 1 UND	ELE 04/05
15.2.9	CPU	CPU 06	(REF. SINAPI 93673) DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	QDC 01: 2 UND QDC 03: 1 UND	ELE 03/05 ELE 05/05
15.2.10	CPU	CPU 04	(REF. SINAPI 93659) DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	QDC 01: 3 UND QDC 03: 3 UND	ELE 03/05 ELE 05/05
15.2.11	CPU	CPU 25	(REF. ORSE: 13150) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 30KA - 275V	UN	8,00	QDC 01: 3 UND QDC 02: 2 UND QDC 03: 3 UND	ELE 03/05 ELE 04/05 ELE 05/05
15.2.12	CPU	CPU 26	(REF. SIPCI 97711) DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	QDC 01: 1 UND QDC 03: 1 UND	ELE 03/05 ELE 05/05
15.2.13	CPU	CPU 27	(REF. SIPCI 97711) DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	QDC 02: 1 UND	ELE 04/05
15.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
15.3.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	796,04	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS DN 25MM: TÉRREO: 287,49 + 17,40 + 24,39 PLENÁRIA: 117,42 + 9,57 + 9,84 PAV. SUPERIOR: 324,74 + 5,19	ELE 01/05 ELE 02/05

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.3.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,71	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS DN 32MM: TÉRREO: 26,90 PLENÁRIA: 3,06 PAV. SUPERIOR: 23,75	ELE 01/05 ELE 02/05
15.3.3	CPU	CPU 29	(REF. SINAPI 97667) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,94	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS TÉRREO: 29,94 M	ELE 01/05
15.3.4	CPU	CPU 28	(REF. SINAPI 97667) ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	53,98	VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS TÉRREO: 3,60 + 50,38	ELE 01/05
15.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
15.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3365,40	VER RESUMO DE FIAÇÃO GERAL QDC 01: 255,29 + 221,86 + 534,36 + 215,68 + 212,08 + 153,85 = 1593,12 M QDC 02: 62,37 + 171,61 + 127,58 + 73,92 + 56,01 = 491,49 M QDC 03: 239,08 + 391,39 + 164,78 + 125,33 + 199,21 + 161,00 = 1280,79 M	ELE 01/05 ELE 02/05
15.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	845,62	VER RESUMO DE FIAÇÃO GERAL QDC 01: 56,64 + 38,85 + 57,85 + 51,20 = 204,54 M QDC 02: 61,44 + 61,44 + 61,44 = 184,32 M QDC 03: 103,67 + 133,94 + 106,51 + 112,64 = 456,76 M	ELE 01/05 ELE 02/05
15.4.3	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,62	VER RESUMO DE FIAÇÃO GERAL MED: 32,54 + 32,54 + 32,54	ELE 01/05 ELE 02/05
15.4.4	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,84	VER RESUMO DE FIAÇÃO GERAL QDC 01: 30,27 M MED: 26,31 + 30,26 M	ELE 01/05 ELE 02/05
15.4.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	260,52	QDC 01: 30,27 + 30,27 + 30,27 = 90,81 M MED: 26,31 + 26,31 + 26,31 + 30,26 + 30,26 + 30,26 = 169,71 M	ELE 01/05 ELE 02/05
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	24,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TÉRREO: 11 UND PAV SUPERIOR: 13UND	ELE 01/05 ELE 02/05
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 TÉRREO: 1 UND PAV SUPERIOR: 1UND	ELE 01/05 ELE 02/05

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.5.3	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES PAV SUPERIOR: 1 UND	ELE 01/05 ELE 02/05
15.5.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TÉRREO: 1 UND PAV SUPERIOR: 1UND	ELE 01/05 ELE 02/05
15.5.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TÉRREO: 28 UND PAV SUPERIOR: 22 UND	ELE 01/05 ELE 02/05
15.5.6	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TÉRREO: 3 UND PAV SUPERIOR: 3 UND	ELE 01/05 ELE 02/05
15.5.7	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TÉRREO: 24 UND + 6 TOMADAS DE PISO PAV SUPERIOR: 24 UND	ELE 01/05 ELE 02/05
15.5.8	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TÉRREO: 2 UND	ELE 01/05
15.5.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	145,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TÉRREO: 80 UND PAV SUPERIOR: 65 UND	ELE 01/05 ELE 02/05
15.5.10	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	89,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TÉRREO: 56 UND PAV SUPERIOR: 33 UND	ELE 01/05 ELE 02/05
15.5.11	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES TÉRREO: 6 UND	ELE 01/05
15.5.12	CPU	CPU 05	(REF. SINAPI 97593) LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, DE 7 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS TÉRREO: 15 UND PAV. SUPERIOR: 11 UND	ELE 01/05
15.5.13	CPU	CPU 33	(REF. ORSE: 12971) LUMINÁRIA EMBUTIR QUADRADA LED 24W	UN	55,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS TÉRREO: 36 UND PAV. SUPERIOR: 19 UND	ELE 01/05
15.5.14	CPU	CPU 34	(REF. ORSE: 12971) LUMINÁRIA EMBUTIR QUADRADA LED 18W	UN	7,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS TÉRREO: 4UND PAV. SUPERIOR: 3UND	ELE 01/05

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.5.15	CPU	CPU 35	(REF. SINAPI 97593) LUMINÁRIA LED BALIZADOR, DE EMBUTIR, DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS TÉRREO: 7UND	ELE 01/05
15.5.16	CPU	CPU 36	(REF SINAPI 100623) POSTE DE AÇO CONICO ORNAMENTAL, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS 1UND POSTE ORNAMENTAL	ELE 01/05
15.5.17	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	2UND DE LUMINÁRIAS DE 100W PARA O POSTE ORNAMENTAL	ELE 01/05
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.1			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO				
16.1.1	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	10,84	VER TABELA DE GUARDA CORPO EQ 06: 6,81 EQ 08: 4,03	ARQ 01/08
16.1.2	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	9,38	VER TABELA DE GUARDA CORPO EQ 07: 5,80 EQ 09: 3,58	ARQ 01/08
16.1.3	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	23,23	VER TABELA DE GUARDA CORPO (EQ10) E VISTA DA FACHADA	ARQ 01/08 ARQ 08/08
16.1.4	CPU	CPU 02	(REF ORSE 7209) GUARDA-CORPO EM MADEIRA MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 6 X 12 CM, ALTURA DE 1,10M, COM SARRAFO DE 2,5 X 5 CM	M	12,30	VER TABELA DE GUARDA CORPO DE MADEIRA 0,95 + 0,95 + 0,95 + 1,00 + 8,45	ARQ 01/08
16.2			LETREIRO				
16.2.1	SINAPI-I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	29,00	29 LETRAS "CMPC CÂMARA MUNICIPAL DE PRACUÚBA"	ARQ 08/08
16.3			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
16.3.1	CPU	CPU 08	(REF ORSE 12884) PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 40X20 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UN	17,00	PLACAS DE SINALIZAÇÃO: S1: 6UND S2: 3UND S3: 1UND S4: 1 UND S9: 2UND S12: 1UND S14: 1UND S15: 1UND S18: 1UND	PCI 01/01
16.3.2	CPU	CPU 10	(REF ORSE 12884) PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UN	6,00	PLACAS E5: 6UND	PCI 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
16.3.3	CPU	CPU 09	(REF ORSE 1511) EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M , TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	UN	6,00	6UND EXTINTORES	PCI 01/01
16.3.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	30UND LÂMPADA DE EMERGÊNCIA	PCI 01/01
17			LIMPEZA DA OBRA				
17.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	617,42	TOTAL DE ÁREA CONSTRUÍDA	ARQ 1-10/10