

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE
VEREADORES DE ITAUBAL - AP**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	34.676,99	9,01 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	28.651,17	4,09 %
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	37.738,18	5,39 %
4	MOVIMENTO DE TERRA	2.434,93	0,35 %
5	INFRAESTRUTURA	28.218,46	4,03 %
6	SUPERESTRUTURA	83.005,82	11,86 %
7	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	13.669,61	1,95 %
8	ESQUADRIAS	55.793,00	7,97 %
9	SISTEMA DE COBERTURA	64.631,35	9,23 %
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	40.259,29	5,75 %
11	SISTEMA DE PISOS	132.547,24	18,94 %
12	PINTURA E ACABAMENTOS	25.757,28	3,68 %
13	FORRO	56.563,24	8,08 %
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.750,70	1,11 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	57.404,93	8,20 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.157,59	4,17 %
17	LIMPEZA DA OBRA	1.740,22	0,25 %
		Total sem BDI	553.410,47
		Total do BDI	146.589,53
		Total Geral	700.000,00

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				9,01%	34.676,99	4,95 %
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	222,68	59,23	74,92	16.683,19	2,38 %
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.556,37	4.498,45	17.993,80	2,57 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					28.651,17	4,09 %
2.1	CPU	CPU 01	(REF. SINAPI: 74209/1) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	316,89	400,83	2.404,98	0,34 %
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	84,63	94,52	119,56	10.118,36	1,45 %
2.3	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	661,69	0,31	0,39	258,06	0,04 %
2.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,08	8,22	10,40	344,03	0,05 %
2.5	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33,08	2,92	3,69	122,07	0,02 %
2.6	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	749,08	947,51	8.527,59	1,22 %
2.7	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	UN	1,00	2.318,77	2.933,01	2.933,01	0,42 %
2.8	SINAPI	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	1.417,55	1.793,06	1.793,06	0,26 %
2.9	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,30	42,18	53,35	2.150,01	0,31 %
3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					37.738,18	5,39 %
3.1	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	412,71	8,43	10,66	4.399,49	0,63 %
3.2	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,69	25,16	31,82	976,56	0,14 %
3.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	8,15	10,31	10,31	0,00 %
3.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,00	6,18	7,82	187,68	0,03 %
3.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	22,28	37,44	47,36	1.055,18	0,15 %
3.6	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	440,05	2,29	2,90	1.276,15	0,18 %
3.7	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	302,32	1,07	1,35	408,13	0,06 %
3.8	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	54,73	69,23	623,07	0,09 %
3.9	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	440,05	4,94	6,25	2.750,31	0,39 %
3.10	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	30,78	83,50	105,62	3.250,98	0,46 %
3.11	ORSE	227	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRA DO GUARDA-CORPO)	M2	27,65	41,43	52,40	1.448,86	0,21 %
3.12	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1029,81	8,22	10,40	10.710,02	1,53 %
3.13	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1029,81	6,95	8,79	9.052,03	1,29 %
3.14	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2740,36	0,46	0,58	1.589,41	0,23 %
4			MOVIMENTO DE TERRA					2.434,93	0,35 %
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,65	56,45	71,40	689,01	0,10 %
4.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,56	2,09	2,64	72,76	0,01 %
4.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,06	8,22	10,40	125,42	0,02 %
4.4	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176,08	6,95	8,79	1.547,74	0,22 %
5			INFRAESTRUTURA					28.218,46	4,03 %
5.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					16.661,28	2,38 %
5.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,00	33,32	42,15	674,40	0,10 %
5.1.2	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	4,80	2.633,09	3.330,60	15.986,88	2,28 %
5.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					11.557,18	1,65 %
5.2.2	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	3,47	2.633,09	3.330,60	11.557,18	1,65 %
6			SUPERESTRUTURA					83.005,82	11,86 %
6.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					6.727,81	0,96 %
6.1.1	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,02	2.633,09	3.330,60	6.727,81	0,96 %
6.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					13.055,95	1,87 %
6.2.1	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	3,92	2.633,09	3.330,60	13.055,95	1,87 %
6.3			CONCRETO ARMADO - LAJES					54.042,16	7,72 %
6.3.1	SINAPI	95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	15,55	2.747,55	3.475,38	54.042,16	7,72 %
6.4			CONCRETO ARMADO - CAIXA D'ÁGUA E SUPERIOR DO PÁTIO					9.179,90	1,31 %
6.4.1	CPU	CPU 07	(REF. ORSE: 10203) Reservatório elevado sem caixa d'água apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	UNID	1,00	7.257,41	9.179,90	9.179,90	1,31 %
7			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					13.669,61	1,95 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	194,00	50,19	63,49	12.317,06	1,76 %
7.2	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	12,10	53,55	67,74	819,65	0,12 %
7.3	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	0,16	2.633,09	3.330,60	532,90	0,08 %
8			ESQUADRIAS					55.793,00	7,97 %
8.1			PORTAS					38.777,55	5,54 %
8.1.1	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	3,00	2.793,24	3.533,17	10.599,51	1,51 %
8.1.2	SINAPI	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	2,00	1.392,59	1.761,49	3.522,98	0,50 %
8.1.3	SINAPI	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	352,05	445,31	1.781,24	0,25 %
8.1.4	SINAPI	91320	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	18,00	595,66	753,45	13.562,10	1,94 %
8.1.5	SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	747,16	945,08	1.890,16	0,27 %
8.1.6	ORSE	7640	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	UN	11,60	505,80	639,79	7.421,56	1,06 %
8.2			JANELAS					15.105,79	2,16 %
8.2.1	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	24,20	395,06	499,71	12.092,98	1,73 %
8.2.2	CPU	007	(REF. ORSE: 1857) PORTA DE AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA N° 24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	2,20	407,61	515,59	1.134,30	0,16 %
8.2.3	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	4,29	346,18	437,88	1.878,51	0,27 %
8.3			BALANÇIM					1.909,66	0,27 %
8.3.1	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	2,28	662,16	837,57	1.909,66	0,27 %
9			SISTEMA DE COBERTURA					64.631,35	9,23 %
9.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	432,92	14,61	18,48	8.000,36	1,14 %
9.2	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	432,92	15,36	19,43	8.411,64	1,20 %
9.3	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	86,72	47,79	60,45	5.242,22	0,75 %
9.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	26,58	53,85	68,11	1.810,36	0,26 %
9.5	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	0,89	2.633,09	3.330,60	2.964,23	0,42 %
9.6	ORSE	304	RUFO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA L= 30CM E H = 5CM	M	21,00	34,50	43,64	916,44	0,13 %
9.7	ORSE	3410	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13CM	M	40,60	34,50	43,64	1.771,78	0,25 %
9.8	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	M2	46,11	166,49	210,59	9.710,30	1,39 %
9.9	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	346,20	56,18	71,06	24.600,97	3,51 %
9.10	SINAPI	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	32,09	29,64	37,49	1.203,05	0,17 %
10			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					40.259,29	5,75 %
10.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	388,00	4,00	5,06	1.963,28	0,28 %
10.2	SINAPI	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	208,91	23,69	29,97	6.261,03	0,89 %
10.3	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	236,92	21,04	26,61	6.304,44	0,90 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4	SINAPI	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	151,37	65,80	83,23	12.598,53	1,80 %
10.5	ORSE	4624	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCCO	M2	49,49	82,13	103,89	5.141,52	0,73 %
10.6	CPU	CPU 002	BRISE EM MADEIRA COM SARRAFOS ENVERNIZADOS FIXOS	M2	34,20	184,71	233,64	7.990,49	1,14 %
11			SISTEMA DE PISOS					132.547,24	18,94 %
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					75.490,78	10,78 %
11.1.1	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	6,36	683,18	864,15	5.495,99	0,79 %
11.1.2	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_06/2014	M2	211,85	77,11	97,54	20.663,85	2,95 %
11.1.3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	204,65	92,59	117,12	23.968,61	3,42 %
11.1.4	SINAPI	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	66,94	220,53	278,95	18.672,91	2,67 %
11.1.5	SINAPI	101744	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	M2	40,68	130,00	164,44	6.689,42	0,96 %
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					57.056,46	8,15 %
11.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	90,41	56,45	71,40	6.455,27	0,92 %
11.2.2	SINAPI	100322	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,24	290,26	367,15	455,27	0,07 %
11.2.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	24,78	114,93	145,37	3.602,27	0,51 %
11.2.4	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	76,76	83,42	105,52	8.099,72	1,16 %
11.2.5	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	383,82	55,94	70,76	27.159,10	3,88 %
11.2.6	CPU	CPU 003	(REF. ORSE: 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	19,19	126,27	159,72	3.065,03	0,44 %
11.2.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	122,82	12,62	15,96	1.960,21	0,28 %
11.2.8	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	118,36	8,22	10,40	1.230,94	0,18 %
11.2.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1728,06	2,30	2,91	5.028,65	0,72 %
12			PINTURA E ACABAMENTOS					25.757,28	3,68 %
12.1	CPU	CPU 05	(REF. SINAPI: 102193) LIXAMENTO DE PAREDES PARA APLICAÇÃO DE FUNDO PINTURA	M2	1350,35	1,38	1,75	2.363,11	0,34 %
12.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1498,96	10,06	12,72	19.066,77	2,72 %
12.3	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	47,60	34,51	43,65	2.077,74	0,30 %
12.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	68,40	11,64	14,72	1.006,85	0,14 %
12.5	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	7,95	11,73	14,84	117,98	0,02 %
12.6	SINAPI-I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	15,90	23,00	29,09	462,53	0,07 %
12.7	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	41,68	12,56	15,89	662,30	0,09 %
13			FORRO					56.563,24	8,08 %
13.1	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	302,32	91,45	115,68	34.972,38	5,00 %
13.2	ORSE	12973	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 20CM, COR NOGUEIRA OU CARVALHO	M²	90,89	135,40	171,27	15.566,73	2,22 %
13.3	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	393,22	12,11	15,32	6.024,13	0,86 %
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.750,70	1,11 %
14.1			ÁGUA FRIA					1.611,69	0,23 %
14.1.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,86	10,10	12,78	509,41	0,07 %
14.1.2	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,65	16,00	48,00	0,01 %
14.1.3	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,79	12,38	24,76	0,00 %
14.1.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,77	12,36	24,72	0,00 %
14.1.5	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	35,33	44,69	89,38	0,01 %
14.1.6	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	723,71	915,42	915,42	0,13 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.385,50	0,48 %
14.2.1	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 12/2014	UN	1,00	12,26	15,51	15,51	0,00 %
14.2.2	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	11,40	14,42	14,42	0,00 %
14.2.3	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	13,46	17,03	17,03	0,00 %
14.2.4	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	20,16	25,50	25,50	0,00 %
14.2.5	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	24,99	31,61	94,83	0,01 %
14.2.6	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	21,59	27,31	27,31	0,00 %
14.2.7	SINAPI	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	12,82	16,22	16,22	0,00 %
14.2.8	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	36,57	46,26	46,26	0,01 %
14.2.9	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 12/2014	UN	1,00	44,57	56,38	56,38	0,01 %
14.2.10	ORSE	1643	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UNID	1,00	44,07	55,74	55,74	0,01 %
14.2.11	SINAPI	89748	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 12/2014	UN	1,00	37,44	47,36	47,36	0,01 %
14.2.12	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	376,87	476,70	476,70	0,07 %
14.2.13	CPU	4718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	UN	2,00	509,95	645,04	1.290,08	0,18 %
14.2.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	16,17	48,17	60,93	985,24	0,14 %
14.2.15	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,76	16,35	20,68	36,40	0,01 %
14.2.16	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,70	25,04	31,67	180,52	0,03 %
14.3			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					2.753,51	0,39 %
14.3.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	490,16	620,00	620,00	0,09 %
14.3.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	390,78	494,30	494,30	0,07 %
14.3.3	SINAPI	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1.295,92	1.639,21	1.639,21	0,23 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					57.404,93	8,20 %
15.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					10.991,80	1,57 %
15.1.1	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	994,13	1.257,48	1.257,48	0,18 %
15.1.2	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	139,50	176,45	176,45	0,03 %
15.1.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00	12,14	15,36	276,48	0,04 %
15.1.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,20	16,70	33,40	0,00 %
15.1.5	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	58,88	74,48	893,76	0,13 %
15.1.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	424,72	537,23	537,23	0,08 %
15.1.7	ORSE	13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UN	1,00	84,09	106,37	106,37	0,02 %
15.1.8	ORSE	8078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10kA	UN	3,00	447,42	565,94	1.697,82	0,24 %
15.1.9	ORSE	9969	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	UN	3,00	1.431,69	1.810,94	5.432,82	0,78 %
15.1.10	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	3,00	152,84	193,33	579,99	0,08 %
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					8.198,45	1,17 %
15.2.1	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	309,98	10,98	13,89	4.305,62	0,62 %
15.2.2	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	31,02	19,03	24,07	746,65	0,11 %
15.2.3	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	44,87	8,68	10,98	492,67	0,07 %
15.2.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	13,53	17,11	410,64	0,06 %
15.2.5	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	52,00	13,05	16,51	858,52	0,12 %
15.2.6	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	77,00	12,89	16,30	1.255,10	0,18 %
15.2.7	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	5,00	20,44	25,85	129,25	0,02 %
15.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					21.940,83	3,13 %
15.3.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2394,28	6,02	7,61	18.220,47	2,60 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.3.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	346,08	8,50	10,75	3.720,36	0,53 %
15.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					13.093,44	1,87 %
15.4.1	ORSE	13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	UNID	20,00	95,29	120,53	2.410,60	0,34 %
15.4.2	ORSE	12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	UNID	57,00	64,44	81,51	4.646,07	0,66 %
15.4.3	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	41,69	52,73	1.054,60	0,15 %
15.4.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	37,31	47,19	141,57	0,02 %
15.4.5	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	68,00	40,03	50,63	3.442,84	0,49 %
15.4.6	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	37,93	47,98	575,76	0,08 %
15.4.7	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	27,08	34,25	822,00	0,12 %
15.5			ABRIGO DE MEDIÇÃO					3.180,41	0,45 %
15.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,21	56,45	71,40	14,99	0,00 %
15.5.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	0,16	22,39	28,32	4,53	0,00 %
15.5.3	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	0,05	2.633,09	3.330,60	166,53	0,02 %
15.5.4	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	0,31	2.633,09	3.330,60	1.032,49	0,15 %
15.5.5	SINAPI	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	1,60	123,36	156,04	249,66	0,04 %
15.5.6	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 06/2014	M2	7,50	3,61	4,57	34,28	0,00 %
15.5.7	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	7,50	30,26	38,28	287,10	0,04 %
15.5.8	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	0,52	49,35	62,42	32,46	0,00 %
15.5.9	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,02	511,83	647,41	12,95	0,00 %
15.5.10	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	1,60	542,02	685,60	1.096,96	0,16 %
15.5.11	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	7,50	1,66	2,10	15,75	0,00 %
15.5.12	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	7,50	10,06	12,72	95,40	0,01 %
15.5.13	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	3,20	33,92	42,91	137,31	0,02 %
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					29.157,59	4,17 %
16.1	CPU	CPU 008	FACHADA EM ACM	M2	12,10	399,46	505,28	6.113,89	0,87 %
16.2	ORSE	12056	LETRA EM ALUMÍNIO 40 X 40 - INSTALADO	UN	24,00	175,91	222,51	5.340,24	0,76 %
16.3	ORSE	12054	LETRA EM ALUMÍNIO 20 X 20 - INSTALADO	UN	44,00	176,91	223,77	9.845,88	1,41 %
16.4	ORSE	13060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E = 8MM EM TOLDO / COBERTURA / FECHAMENTO / ETC - VER 01	M2	2,21	449,39	568,43	1.256,23	0,18 %
16.5	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 P	M	6,10	446,54	564,83	3.445,46	0,49 %
16.6	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF 11/2021	UN	1,00	1.270,10	1.606,55	1.606,55	0,23 %
16.7	SINAPI	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	UN	1,00	1.224,87	1.549,34	1.549,34	0,22 %
17			LIMPEZA DA OBRA					1.740,22	0,25 %
17.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	613,26	1,31	1,66	1.018,01	0,15 %
17.2	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	412,69	1,38	1,75	722,21	0,10 %
							Total sem BDI		553.410,47
							Total do BDI	26,49%	146.589,53
							Total Geral		700.000,00

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Plancha
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	222,68	19 visitas * 2,93h * 4 meses	9,01%
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	4 MESES	-
2 SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS							
2.1	CPU	CPU 01	(REF. SINAPI: 74209/1) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	2 x 3	-
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	84,63	ÁREA AO REDOR DA LANCHONETE: (8,92 + 11,23 + 8,92 + 11,23) X 2,10M	ARO 01/03
2.3	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	661,69	FUNDOS: 383,82m² FRENTE: 277,87m²	ARQ 01/03
2.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,08	ÁREA DE LIMPEZA X 1,25 EMPOLAMENTO X 0,04 ALTURA	-
2.5	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33,08	CARGA E DESCARGA X DMT (1KM BOTA FORA)	MAPA DE ROTAS
2.6	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	3 X 3	-
2.7	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	UN	1,00	01 ENTRADA DE ENERGIA	-
2.8	SINAPI	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	01 POSTE DE CONCRETO	-
2.9	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,30	PERIMETRO DA LANCHONETE = 8,92 + 11,23 + 8,92 + 11,23	ARQ 01/03
3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
3.1	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	412,71	01 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	ARQ 01/03
3.2	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,69	J1 = (2,00 X 1,10 X 1,00) X 11 UNID J2 = 2,00 X 1,1 X 1,00 X 01 UNIDADE J3 = 1,30 X 1,10 X 1,00 X 03 UNIDADES	ARQ 01/03
3.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	LAVATORIO DA COPA	ARQ 01/03
3.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,00	REMOÇÃO PORTAS DE MADEIRA = 24 UNIDADES	ARQ 01/03
3.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	22,28	PORTAS 1,50 + 0,80 + 0,80 + 1,50 + 0,80 + 5,21 ALTURA = 2,10	ARQ 01/03
3.6	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	440,05	COBERTURA GABINETES: 10,62 X 23,88 COBERTURA SALA DE REUNIÃO: 10,71 X 8,21 COBERTURA BEIRAL DE CONEXÃO ENTRE OS BLOCOS: 1,85 X 2,52 PLENÁRIA: 11,88 X 7,90	ARQ 01/03
3.7	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	302,32	ÁREA DOS GABINETES = (11,31 X 6) + (13,34 X 2) + (10,79 + 8,41 + 3,24 + 3,24 + 3,95 + 7,39) PLENÁRIA = 40,68 + 8,21 + 41,87 SALA DE REUNIÕES = 32,39 + 1,81 + 1,81 + 6,74 + 7,25	ARQ 01/03
3.8	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	PLENÁRIA = 3 TESOURAS GABINETES = 4 TESOURAS SALA DE REUNIÕES = 2 TESOURAS	ARQ 01/03
3.9	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	440,05	COBERTURA GABINETES: 10,62 X 23,88 COBERTURA SALA DE REUNIÃO: 10,71 X 8,21 COBERTURA BEIRAL DE CONEXÃO ENTRE OS BLOCOS: 1,85 X 2,52 PLENÁRIA: 11,88 X 7,90	ARQ 01/03
3.10	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	30,78	VOLUME DA ESCADARIA DA PLENÁRIA VOLUME DA ÁREA DA FUTURA ESCADARIA DA PLENÁRIA	ARQ 01/03
3.11	ORSE	227	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M2	27,65	MURO: 19,75 X 1,40	ARQ 01/03
3.12	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1029,81	SOLIDOS EM UNIDADE = TAXA 0,10 SOLIDOS EM M2 = TAXA 0,50 RESÍDUOS EM M3 CABOS EM M = TAXA 0,05 TOTAL = SOMA DE SÓLIDOS + RESÍDUOS + CABOS	ARQ 01/03
3.13	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1029,81	TRANSPORTE = CARGA E DESCARGA X DMT 1,0KM BOTA FORA	ARQ 01/03
3.14	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2740,36	01 REMOÇÃO DE CABOS	ARQ 01/03
4 MOVIMENTO DE TERRA							
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,65	BLOCOS LANCHONETE = 0,35 X 1,00 X 1,00 (X 13 UNIDADES) BLOCOS PLENÁRIA = 0,35 X 1,00 X 1,00 (X 3 UNIDADES) VIGA BALDRAME LANCHONETE = 0,35 X 0,12 X (60,62 + 18,14 + 2,74 + 2,74) VIGA BALDRAME PLENÁRIA = 0,35 X 0,12 X 12,10	ARQ 01/03 ARQ 02/03
4.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,56	BLOCOS LANCHONETE = 1,00 X 1,00 (X 13 UNIDADES) BLOCOS PLENÁRIA = 1,00 X 1,00 (X 3 UNIDADES) VIGA BALDRAME LANCHONETE = 0,12 X (60,62 + 18,14 + 2,74 + 2,74) VIGA BALDRAME PLENÁRIA = 0,12 X 12,10	ARQ 01/03 ARQ 02/03
4.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,06	VOLUME DE ESCAVAÇÃO X 1,25 TX DE EMPOLAMENTO	ARQ 01/03 ARQ 02/03
4.4	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176,08	CARGA X DMT (JAZIDA)	ARQ 01/03 ARQ 02/03
5 INFRAESTRUTURA							
5.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
5.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,00	BLOCOS = 1,00 X 1,00 (X 13 UNIDADES) BLOCOS LANCHONETE = 1,00 X 1,00 (X 3 UNIDADES)	EST 01/01
5.1.2	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	4,80	BLOCOS LANCHONETE = 0,30 X 1,00 X 1,00 (X 13 UNIDADES) BLOCOS PLENÁRIA = 0,30 X 1,00 X 1,00 (X 3 UNIDADES)	EST 01/01
5.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
5.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	11,56	VIGA BALDRAME LANCHONETE = 0,12 X (60,62 + 18,14 + 2,74 + 2,74) VIGA BALDRAME PLENÁRIA = 0,12 X 12,10	EST 01/01
5.2.2	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	3,47	VIGA BALDRAME LANCHONETE = 0,30 X 0,12 X (60,62 + 18,14 + 2,74 + 2,74) VIGA BALDRAME PLENÁRIA = 0,30 X 0,12 X 12,10	EST 01/01
6 SUPERESTRUTURA							
6.1 CONCRETO ARMADO - PILARES							
6.1.1	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,02	PILARES LANCHONETE = 0,30 X 0,12 X 3M (X 13 UNIDADES) PILARES AMPLIAÇÃO DA LAJE = (0,30 X 0,12 X 3M X 3 UNID) + (0,30 X 0,12 X 2,70M X 3 UNID)	EST 01/01
6.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS							
01 CONCRETO ARMADO - VIGAS							

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
6.2.1	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	3,92	VIGAS PLENÁRIA = 0,30 X 0,12 X (12,10 + 112,10) VIGAS LANCHONETE = 0,30 X 0,12 X (11,23 + 11,23 + 9,15 + 9,15 + 18,14 + 2,74 + 2,74)	EST 01/01
6.3			CONCRETO ARMADO - LAJES			01 CONCRETO ARMADO - LAJES	
6.3.1	SINAPI	95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA.	M3	15,55	LAJE PARA EXPANSÃO: 2,10 X 7,90 LAJE DA LANCHONETE: 5,09 + 3,15 + 3,15 + 1,32 + 0,44 + 0,74	EST 01/01
6.4			CONCRETO ARMADO - CAIXA D'ÁGUA E SUPERIOR DO PÁTIO			01 CONCRETO ARMADO - CAIXA	
6.4.1	CPU	CPU 07	(REF. ORSE: 10203) Reservatório elevado sem caixa d'água apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	UNID	1,00	01 unidade	EST 01/01
7			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			01 SISTEMA DE VEDAÇÃO	
7.1	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	194,00	LANCHONETE: (3 + 3 + 3 + 3 + 6.59 + 6.59) X 3,00 MURO: 19,75 X 1,40 PLATIBANDA: 1,65 X (8,16 + 12,14 + 8,16 + 12,14) DIVISÃO NA FRENTE: 4,12 X 3,44 PORTA DO GABINETE = 0,80 X 2,10 PORTA DO ACESSO DE GABINETE = 0,80 X 2,10 ACESSO A PLENÁRIA = 1,05 X 2,10 FECHAMENTO DA JANELA DA PLENÁRIA = 2,00 X 1,20 FECHAMENTO DA PORTA DE ACESSO EXTERNO A PLENÁRIA = 0,80 X 2,10	ARQ 01/03 ARQ 02/03
7.2	SINAPI	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,10	P3 + P3 + P2 + B1 + B1 + J2 (0,80 + 0,80 + 0,90 + 0,60 + 0,60 + 2,00) + (0,40 X 6)	ARQ 01/03 ARQ 02/03
7.3	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,16	MURO: 19,75 / 4 = 5unid (pilares) x (0,15 x 0,15 x 1,40)	ARQ 01/03 ARQ 02/03
8			ESQUADRIAS				
8.1			PORTAS				
8.1.1	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3,00	P1 = 03 UNIDADES	ARQ 01/03
8.1.2	SINAPI	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	P5 = 02 UNIDADES	ARQ 01/03
8.1.3	SINAPI	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	P4 = 04 UNIDADES	ARQ 01/03
8.1.4	SINAPI	91320	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, SEM FECHADURA -	UN	18,00	P3 = 18 UNIDADES	ARQ 01/03
8.1.5	SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA -	UN	2,00	P2 = 02 UNIDADES	ARQ 01/03
8.1.6	ORSE	7640	Gradil com parral de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (vertical), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4"	UN	11,60	P6 = 02 UNIDADES (3 x 2)	ARQ 01/03
8.2			JANELAS				
8.2.1	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	24,20	J1 = (2,00 X 1,10 X 1,00) X 11 UNID	ARQ 01/03
8.2.2	CPU	007	(REF. ORSE: 1857) PORTA DE AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	2,20	J2 = 2,00 X 1,1 X 1,00 X 01 UNIDADE	ARQ 01/03
8.2.3	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	4,29	J3 = 1,30 X 1,10 X 1,00 X 03 UNIDADES	ARQ 01/03
8.3			BALANÇIM				
8.3.1	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	2,28	B1 = 0,60 X 0,50 X 1,60 X 02 UNIDADES B2 = 1,40 X 0,60 X 1,70 X 02 UNIDADES	ARQ 01/03
9			SISTEMA DE COBERTURA			01 SISTEMA DE COBERTURA	
9.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	432,92	COBERTURA PLENÁRIA: 7,30 X 11,88 COBERTURA GABINETES: 10,62 X 23,88 COBERTURA SALA DE REUNIÃO: 10,71 X 8,21 COBERTURA BEIRAL DE CONEXÃO ENTRE OS BLOCOS: 1,85 X 2,52	ARQ 02/03
9.2	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	432,92	COBERTURA PLENÁRIA: 7,30 X 11,88 COBERTURA GABINETES: 10,62 X 23,88 COBERTURA SALA DE REUNIÃO: 10,71 X 8,21 COBERTURA BEIRAL DE CONEXÃO ENTRE OS BLOCOS: 1,85 X 2,52	ARQ 02/03
9.3	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	86,72	COBERTURA PLENÁRIA: 7,30 X 11,88	ARQ 02/03
9.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,58	RUFO METÁLICO = 7,35 + 7,35 + 11,88	ARQ 02/03
9.5	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,89	CALHA EM CONCRETO ARMADO = (0,10 X 0,60 X 11,88) + (0,15 X 0,15 X 11,88)	ARQ 02/03
9.6	ORSE	304	RUFO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA L= 30CM E H = 5CM	M	21,00	ÁREA EXTERNA DA PLATIBANDA = 21M	ARQ 02/03
9.7	ORSE	3410	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13CM	M	40,60	PERÍMETRO DA PLATIBANDA = 8,16 + 12,14 + 8,16 + 12,14	ARQ 02/03
9.8	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	46,11	PERGOLADO = 46,11m²	ARQ 03/03
9.9	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	346,20	COBERTURA GABINETES: 10,62 X 23,88 COBERTURA SALA DE REUNIÃO: 10,71 X 8,21 COBERTURA BEIRAL DE CONEXÃO ENTRE OS BLOCOS: 1,85 X 2,52	ARQ 02/03

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
9.10	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,09	CUMEEIRA = 32,09	ARQ 02/03
10			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			01 REVESTIMENTOS INTERNOS E	
10.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	388,00	LANÇONETE: (3 + 3 + 3 + 3 + 6.59 + 6.59) X 3,00 MURO: 19,75 X 1,40 PLATIBANDA: 1,65 X (8,16 + 12,14 + 8,16 + 12,14) DIVISÃO NA FRENTE: 4,12 X 3,44 PORTA DO GABINETE = 0,80 X 2,10 PORTA DO ACESSO DE GABINETE = 0,80 X 2,10 ACESSO A PLENÁRIA = 1,05 X 2,10 FECHAMENTO DA JANELA DA PLENÁRIA = 2,00 X 1,20 FECHAMENTO DA PORTA DE ACESSO EXTERNO A PLENÁRIA = 0,80 X 2,10 TOTAL X 2 (LADOS)	ARQ 01/03
10.2	SINAPI	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	208,91	LANÇONETE: 19,18 + 7,62 + 11,90 + 9,08 BANHEIROS: 6,18 + 6,18 + 7,35 + 7,35 X 3M (pé direito) DESCONTOS: P4 + P4 + B2 + B2 + P4 + P4 + P2 + P3 + P3 + J2 + B1 + B1 (1,47 + 1,47 + 0,84 + 0,84 + 1,47 + 1,47 + 1,89 + 1,68 + 1,68 + 2,2 + 0,30 + 0,30)	ARQ 01/03
10.3	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	236,92	MURO: 19,75 X 1,40 PLATIBANDA: 1,65 X (8,16 + 12,14 + 8,16 + 12,14) DIVISÃO NA FRENTE: 4,12 X 3,44 PORTA DO GABINETE = 0,80 X 2,10 PORTA DO ACESSO DE GABINETE = 0,80 X 2,10 ACESSO A PLENÁRIA = 1,05 X 2,10 FECHAMENTO DA JANELA DA PLENÁRIA = 2,00 X 1,20 FECHAMENTO DA PORTA DE ACESSO EXTERNO A PLENÁRIA = 0,80 X 2,10 TOTAL X 2 (LADOS)	ARQ 01/03
10.4	SINAPI	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	151,37	BANHEIROS + INTERIOR DA LANÇONETE: 7,62 + 11,90 + 9,08 + 6,18 + 6,18 + 7,35 + 7,35 X 3M (pé direito) P4 + P4 + B2 + B2 + P4 + P4 + P2 + P3 + P3 + J2 + B1 + B1 (1,47 + 1,47 + 0,84 + 0,84 + 1,47 + 1,47 + 1,89 + 1,68 + 1,68 + 2,2 + 0,30 + 0,30)	ARQ 01/03
10.5	ORSE	4624	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	49,49	EXTERNO LANÇONETE: 19,18 X 3M (pé direito) DESCONTOS: P2 + P3 + P3 + J2 + B1 + B1 (1,89 + 1,68 + 1,68 + 2,2 + 0,30 + 0,30)	ARQ 01/03
10.6	CPU	CPU 002	BRISE EM MADEIRA COM SARRAFOS ENVERNIZADOS FIXOS	M2	34,20	5,70 X 3,00 (2X)	ARQ 01/03
11			SISTEMA DE PISOS			01 SISTEMA DE PISOS	
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA			01 PAVIMENTAÇÃO INTER	
11.1.1	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	6,36	PISO CERÂMICO ESMALTADO: 185,66m² ANTIDERRAPANTE: 26,19m² [VER QUADRO DE ÁREAS]	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.1.2	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_06/2014	M2	211,85	PISO CERÂMICO ESMALTADO: 185,66m² ANTIDERRAPANTE: 26,19m² [VER QUADRO DE ÁREAS]	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.1.3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	204,65	PLENÁRIA TOTAL = 11,88 X 7,90 LANÇONETE + CIRCULAÇÃO EXTERNA = 110,80m²	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.1.4	SINAPI	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	66,94	FRENTE: 26,26m² PLENÁRIA: 40,68m²	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.1.5	SINAPI	101744	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	M2	40,68	PLENÁRIA: 40,68m²	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.1.6	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	41,68	HALL/RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO = 33,95 + 7,73m²	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			01 PAVIMENTAÇÃO EXTER	
11.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	90,41	ÁREA DOS BLOCOS INTERTRAVADOS (FUNDOS) = 383,82m² x 0,20 PISO EM CONCRETO = 24,78m² x 0,21 ÁREA EXTERNA COM GRAMA = 122,82m² X 0,10	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.2.2	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	1,24	PISO EM CONCRETO = 24,78m² x 0,05	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.2.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	24,78	PISO EM CONCRETO = 24,78m²	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.2.4	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	76,76	ÁREA DOS BLOCOS (FUNDOS) = 383,82m² x 0,20	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.2.5	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	383,82	ÁREA DOS BLOCOS (FUNDOS) = 383,82m²	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.2.6	CPU	CPU 003	(REF. ORSE: 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	19,19	ÁREA DOS BLOCOS (FUNDOS) = 383,82m² x 0,05	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.2.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	122,82	ÁREA EXTERNA COM GRAMA = 122,82m²	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.2.8	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	118,36	VOLUMES = BLOCOS + AREIA + ATERRO + LASTRO + CONCRETO	ARQ 01/03 ARQ 02/03
11.2.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1728,06	CARGA X DMT 14,6 (JAZIDA)	DMT JAZIDA
12			PINTURA E ACABAMENTOS			01 PINTURA E ACABAMENTOS	

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Plancha
12.1	CPU	CPU 05	(REF. SINAPI: 102193) LIXAMENTO DE PAREDES PARA APLICAÇÃO DE FUNDO PINTURA	M2	1350,35	GABINETE 01: 36,92m ² GABINETE 02: 36,92m ² GABINETE 03: 41,12m ² GABINETE 04: 40,82m ² GABINETE 05: 36,92m ² GABINETE 06: 36,92m ² GABINETE 07: 36,92m ² GABINETE 08: 35,84m ² GABINETE 09: 36,92m ² ACESSO GABINETE: 30,92m ² HALL/CORREDOR: 143,16m ² PLENÁRIA: 216,79m ² SALA DE REUNIÃO: 67,46m ² DEPÓSITO: 29,52m ² ALMOXARIFADO: 29,35m ² FACE EXTERNA PLENÁRIA: 186,90m ² FACE EXTERNA SALA: 280,43m ² PILARES BEIRAL: 26,52m ² [VER MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR DE PINTURA]	ARO 01/03 ARO 02/03
12.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1498,96	GABINETE 01: 36,92m ² GABINETE 02: 36,92m ² GABINETE 03: 41,12m ² GABINETE 04: 40,82m ² GABINETE 05: 36,92m ² GABINETE 06: 36,92m ² GABINETE 07: 36,92m ² GABINETE 08: 35,84m ² GABINETE 09: 36,92m ² ACESSO GABINETE: 30,92m ² HALL/CORREDOR: 143,16m ² PLENÁRIA: 216,79m ² PAREDE DE ACESSO: 33,78m ² SALA DE REUNIÃO: 67,46m ² DEPÓSITO: 29,52m ² ALMOXARIFADO: 29,35m ² FACE EXTERNA PLENÁRIA: 186,90m ² FACE EXTERNA SALA: 280,43m ² PLATIBANDA LANCHONETE: 24,46m ² PILARES BEIRAL: 26,52m ² PILARES LANCHONETE: 23,22m ² [TOTAL PINTURA EXTERNA + INTERNA DA MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR DE PINTURA]	ARO 01/03 ARO 02/03
12.3	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	47,60	GRADIL = 23,80m ² x 2 lados [VER MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR DE PINTURA]	ARO 01/03 ARO 02/03
12.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	68,40	BRISE: 5,70 x 2 unidades x 2 lados x 3m altura [VER MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR DE PINTURA]	ARO 01/03 ARO 02/03
12.5	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	7,95	ALTURA TOTAL DA PLATIBANDA DA PLENÁRIA	ARO 01/03 ARO 02/03
12.6	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	15,90	ALTURA DA PLENÁRIA X 2 MESES	ARO 01/03 ARO 02/03
12.7	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	41,68	HALL/RECEPÇÃO + CIRCULAÇÃO = 33,95 + 7,73m ²	ARO 01/03 ARO 02/03
13			FORRO				
13.1	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	302,32	ÁREA DOS GABINETES = (11,31 X 6) + (13,34 X 2) + (10,79 + 8,41 + 3,24 + 3,24 + 33,95 + 7,39) PLENÁRIA = 40,68 + 8,21 + 41,87 SALA DE REUNIÕES = 32,39 + 1,81 + 1,81 + 6,74 + 7,25	ARO 03/03
13.2	ORSE	12973	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 20CM, COR NOGUEIRA OU CARVALHO	M ²	90,89	SALÃO = 75,92m ² DEPÓSITO = 2,93m ² REFEITÓRIO = 8,80m ² BHO PCD = 3,24m ²	ARO 03/03
13.3	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	393,22	PERÍMETROS GABINETES: 13,60 + 13,60 + 15,00 + 14,90 + 11,60 + 56,96 + 13,60 + 13,60 + 13,60 + 13,24 + 13,60 + 7,35 + 7,35 PLENÁRIA: 39,56m SALA DE REUNIÃO: 24 + 10,82 + 10,40 + 6,18 + 6,18 LANCHONETE: 40,30 + 19,18 + 7,62 + 11,90 + 9,08	ARO 03/03
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
14.1			ÁGUA FRIA				
14.1.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,86	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	HDR 01/01
14.1.2	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	3	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	HDR 01/01
14.1.3	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	HDR 01/01
14.1.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	HDR 01/01
14.1.5	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	HDR 01/01
14.1.6	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	HDR 01/01
14.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
14.2.1	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_12/2014	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.2	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.3	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.4	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.5	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.6	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.7	SINAPI	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Plancha
14.2.8	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.9	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.10	ORSE	1643	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UNID	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.11	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_12/2014	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.12	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.13	CPU	4718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	UN	2	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,17	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.15	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,76	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.2.16	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,7	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.3			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
14.3.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.3.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
14.3.3	SINAPI	93442	BANCADA MARMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO	ESG 01/01
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICA				
15.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
15.1.1	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.1.2	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.1.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.1.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.1.5	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.1.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.1.7	ORSE	13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UN	1	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.1.8	ORSE	8078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	3	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.1.9	ORSE	9969	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	UN	3	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.1.10	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
15.2.1	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	309,98	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.2.2	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	31,02	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.2.3	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,87	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.2.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.2.5	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.2.6	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	77	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.2.7	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	5	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
15.3.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2394,28	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.3.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	346,08	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
15.4.1	ORSE	13176	Luminária sobrepr quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	UNID	20	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.4.2	ORSE	12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01 11/2021	UNID	57	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.4.3	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.4.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.4.5	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.4.6	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.4.7	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5 ABRIGO DE MEDIÇÃO							
15.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,21	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,16	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.3	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREJA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,05	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.4	SINAPI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREJA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,31	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.5	SINAPI	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,6	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.6	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_06/2014	M2	7,5	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.7	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,5	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.8	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,52	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.9	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,02	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.10	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,6	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.11	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,5	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.12	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,5	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
15.5.13	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	3,2	MEMÓRIA COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICO	ELE 01/01
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
16.1	CPU	CPU 008	FACHADA EM ACM	M2	12,10	FRONTAL: 8,00 X 1,10 LATERAL: 3,00 X 1,10	ELE 01/01
16.2	ORSE	12056	LETRA EM ALUMÍNIO 40 X 40 - INSTALADO	UN	24,00	PLATIBANDA COM ACM: 24 LETRAS = "CÂMARA MUNICIPAL DE ITAUBAL"	ELE 01/01
16.3	ORSE	12054	LETRA EM ALUMÍNIO 20 X 20 - INSTALADO	UN	44,00	FACHADA EM ALVENARIA PINTADA: 44 LETRAS = "CÂMARA MUNICIPAL DE ITAUBAL PALÁCIO DORIVAL BRAZÃO"	ELE 01/01
16.4	ORSE	13060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E = 8MM EM TOLDO / COBERTURA / FECHAMENTO / ETC - VER 01	M2	2,21	ENTRADA DOS GABINETES: 1,05 X 2,10	ELE 01/01
16.5	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 P	M	6,1	GUARDA-CORPO NA PLENÁRIA = 6,10M	ELE 01/01
16.6	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	1	1 UNIDADE	ELE 01/01
16.7	SINAPI	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1	01 UNIDADE	ELE 01/01
17 LIMPEZA DA OBRA							
17.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	613,26	TODOS OS PISOS EXTERNOS E INTERNOS POLIDOS	ARQ 01/03
17.2	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	412,69	TODOS OS PISOS CERÂMICOS	ARQ 01/03

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO E ORSE 05/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR 01 - ELÉTRICA

CABOS						
	CIRCUITO	COMPR. (M)	CABOS (3X)	DESCIDA TOMADA	DESCIDA INTERRUPTOR	TOTAL
	1	249,35	748,05		39,1	787,15
GABINETE	2	7,16	21,48	20,34	5,1	46,92
acesso	3	8,21	24,63	15,51	5,1	45,24
GABINETE	4	9,46	28,38	20,34	5,1	53,82
GABINETE	5	13,1	39,3	20,34	5,1	64,74
GABINETE	6	16,82	50,46	20,34	5,1	75,9
CORREDOR	7	10,52	31,56	8,1		39,66
CORREDOR	8	20,75	62,25	13,5		75,75
GABINETE	9	13,63	40,89	20,34	5,1	66,33
GABINETE	10	10,96	32,88	20,34	5,1	58,32
GABINETE	11	14,51	43,53	20,34	5,1	68,97
GABINETE	12	18,19	54,57	20,34	5,1	80,01
GABINETE	13	21,86	65,58	20,34	5,1	91,02
PLENÁRIA	14	14,69	44,07	18,93		63
PLENÁRIA	15	17,3	51,9	19,71		71,61
SALA DE REUNIÕES	16	20,16	60,48	36,3		96,78
DEPÓSITO E ALMOXARIFADO	17	32,73	98,19	41,28		139,47
REFEITÓRIO	18	17,1	51,3	22,32		73,62
AUDITÓRIO	19	28,21	84,63	53,28		137,91
SALA DE REUNIÕES	20	21,2	63,6	21,42		85,02
CENTRAL DE AR	21	2,88	8,64	3		11,64
CENTRAL DE AR	22	6,59	19,77	3		22,77
CENTRAL DE AR	23	10,45	31,35	3		34,35
CENTRAL DE AR	24	14,12	42,36	3		45,36
CENTRAL DE AR	25	10,93	32,79	3		35,79
CENTRAL DE AR	26	8,32	24,96	3		27,96
CENTRAL DE AR	27	11,87	35,61	3		38,61
CENTRAL DE AR	28	14,39	43,17	3		46,17
CENTRAL DE AR	29	19,16	57,48	3		60,48
CENTRAL DE AR	30	15,61	46,83	6		52,83
CENTRAL DE AR	31	15,6	46,8	21,12		67,92
CENTRAL DE AR	32	24,08	72,24	3		75,24

LUMINÁRIAS	
18W	57
24W	20
INTERRUPTOR	
SIMPLES	20 UNID
DUPLO	3
ELETRODUTO	
ELETRODUTO 3/4" 25MM	309,98
eletroduto 50mm (2")	31,02
eletroduto 25mm enterrado	44,87
CAIXAS E ACESSÓRIOS	
4X4 OCTOGONAL	77
4X2 RETANGULAR	24
CURVA 90° 25mm	52
CAIXA	
CAIXA DE PASSAGEM	3
QUADRO 36 DISJ	1
QUADRO DE ENTRADA	1
DISJUNTORES	
16A MONOPOLAR	18
24A MONOPOLAR	2
16A BIPOLAR	12
120A TRIPOLAR	1
ATERRAMENTO	
16MM	6
ENTRADA	
35MM	93,06

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO E ORSE 05/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR 02 - HIDRÁULICO

ESGOTO	
DESCRIÇÃO	UNID
RALO SECO	1
SIFÃO REGULÁVEL METAL CROMADO PARA PIA 1" X 1 1/2"	1
JOELHO 90° Ø40MM COM ANEL DE BORRACHA	1
JOELHO 90° Ø50MM COM BUCHA DE LATÃO	1
CURVA 90° Ø50MM	3
CURVA 90° Ø40MM	1
CURVA 45° Ø50MM	2
CURVA 45° Ø40MM	1
CAIXA SIFONADA 40MM X 50MM	1
JUNÇÃO Ø50 - Ø100MM	1
CURVA 90° Ø100MM	1
CAIXA DE INSPEÇÃO	2
CAIXA DE GORDURA	1
TUBO Ø40MM	1,76
TUBO Ø50MM	5,7
TUBO Ø100MM	16,17
SIFÃO REGULÁVEL METAL CROMADO PARA PIA 1 1/2 X 2"	1
VÁLVULA METAL CROMADO PARA PIA 1 1/2 X 3 3/4	1
LOUÇAS	
DESCRIÇÃO	UNID
VASO SANITÁRIO	1
LAVATÓRIO	1
PIA DE COZINHA	1
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	
DESCRIÇÃO	UNID
TUBO PVC Ø25MM	39,86
JOELHO 90° C/ BUCHA DE LATÃO Ø25MM X 1/2"	3
JOELHO 90° Ø25MM	2
REGISTRO DE GAVETA	2
TÊ 90° Ø25MM	2
ENGATE PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO	1

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO E ORSE 05/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR 03 - PINTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR - PINTURA						
TIPO DE PINTURA	AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	ESQUADRIAS	DESCONTO	TOTAL
INTERNA	GABINETE 01	13,6	3	J1, P3	3,88	36,92
	GABINETE 02	13,6	3	J1, P3	3,88	36,92
	GABINETE 03	15	3	J1, P3	3,88	41,12
	GABINETE 04	14,9	3	J1, P3	3,88	40,82
	GABINETE 05	13,6	3	J1, P3	3,88	36,92
	GABINETE 06	13,6	3	J1, P3	3,88	36,92
	GABINETE 07	13,6	3	J1, P3	3,88	36,92
	GABINETE 08	13,24	3	J1, P3	3,88	35,84
	GABINETE 09	13,6	3	J1, P3	3,88	36,92
	ACESSO GABINETE	11,6	3	J1, P3	3,88	30,92
	HALL	56,96	3	(P3 X 11 + (P1 X 2) + (P4 X 2))	27,72	143,16
	PLENÁRIA	39,56	5,75	P1 + P5 + P5 + J1 + P2 + P3	10,68	216,79
	PAREDE DE ACESSO	11,26	3			33,78
	SALA DE REUNIÕES	24	3	P3 + J3 + J3	4,54	67,46
	DEPÓSITO	10,4	3	P3	1,68	29,52
ALMOXARIFADO	10,82	3	P3 + J3	3,11	29,35	
EXTERNA	FACE EXTERNA PLENÁRIA	24,42	7,95	P1 + J1 + P2	7,24	186,9
	FACE EXTERNA PLENÁRIA ACIMA DO TELHADO	16,18	4,15			67,15
	FACE EXTERNA SALA	86	3,72	P1 + P1 + (J1 X 10) + (B2 X 2) + (J3 X 3) + (P3 X 2) + (P4 X 2)	39,49	280,43
	PLATIBANDA LANCHONETE	40,76	0,6			24,46
	PILARES BEIRAL	7,8	3,4			26,52
	PILARES LANCHONETE	7,74	3			23,22
MADEIRA	BRISE	22,8	3			68,4
METÁLICA	GRADIL	19,83	1,2			23,8
	PORTÃO	9,8	2,2			21,56

PORTAS		
PORTAS	DIMENSÕES	ÁREA
P1	1,50 X 2,10	3,15
P2	0,90 X 2,10	1,89
P3	0,80 X 2,10	1,68
P4	0,70 X 2,10	1,47
P5	0,80 X 1,10	0,88
P6	4,90 X 2,10	10,29

JANELAS		
JANELAS	DIMENSÕES	ÁREA
J1	2,00 X 1,10 X 1,00	2,2
J2	2,00 X 1,10 X 1,00	2,2
J3	1,30 X 1,10 X 1,00	1,43
B1	0,60 X 0,50 X 1,60	0,3
B1	1,40 X 0,60 X 1,70	0,84

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE
ITAUBAL - AP

Cronograma Físico e Financeiro							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	10,97%	12,82%	34,68%	30,89%	10,64%
		34.676,99	R\$ 3.804,07	R\$ 4.445,59	R\$ 12.025,98	R\$ 10.711,72	R\$ 3.689,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		28.651,17	R\$ 28.651,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		37.738,18	R\$ 37.738,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		2.434,93	R\$ 973,97	R\$ 1.460,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	INFRAESTRUTURA	100,00%	20,00%	80,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		28.218,46	R\$ 5.643,69	R\$ 22.574,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	SUPERESTRUTURA	100,00%	0,00%	20,00%	80,00%	0,00%	0,00%
		83.005,82	R\$ -	R\$ 16.601,16	R\$ 66.404,66	R\$ -	R\$ -
7	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%	0,00%	51,00%	49,00%	0,00%	0,00%
		13.669,61	R\$ -	R\$ 6.971,50	R\$ 6.698,11	R\$ -	R\$ -
8	ESQUADRIAS	100,00%	0,00%	20,00%	80,00%	0,00%	0,00%
		55.793,00	R\$ -	R\$ 11.158,60	R\$ 44.634,40	R\$ -	R\$ -
9	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%	0,00%	0,00%	29,00%	71,00%	0,00%
		64.631,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.743,09	R\$ 45.888,26	R\$ -
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%	0,00%	0,00%	51,00%	49,00%	0,00%
		40.259,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.532,24	R\$ 19.727,05	R\$ -
11	SISTEMA DE PISOS	100,00%	0,00%	20,00%	50,00%	30,00%	0,00%
		132.547,24	R\$ -	R\$ 26.509,45	R\$ 66.273,62	R\$ 39.764,17	R\$ -
12	PINTURA E ACABAMENTOS	100,00%	0,00%	0,00%	29,00%	49,00%	22,00%
		25.757,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.469,61	R\$ 12.621,07	R\$ 5.666,60
13	FORRO	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	70,00%	30,00%
		56.563,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.594,27	R\$ 16.968,97
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
		7.750,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.750,70	R\$ -
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	70,00%	30,00%
		57.404,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.183,45	R\$ 17.221,48
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		29.157,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.157,59
17	LIMPEZA DA OBRA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		1.740,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.740,22
Porcentagem			10,97%	12,82%	34,68%	30,89%	10,63%
Custo			76.811,08	89.722,03	242.781,71	216.240,69	74.444,49
Porcentagem Acumulado			10,97%	23,79%	58,47%	89,37%	100,00%
Custo Acumulado			76.811,08	166.533,11	409.314,82	625.555,51	700.000,00

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO

9,01%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC. QUANT.	VALOR UNIT. PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 001			(REF. SINAPI: 74209/1) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			526,20
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,78	18,78
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	14,27	28,54
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AE_05/2021	M3	0,010	463,56	4,64
	SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	4,35	4,35
	SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	9,49	37,96
	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000	430,00	430,00
	SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	17,57	1,93

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 74209/1 de 01/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT. PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 002			BRISE EM MADEIRA COM SARRAFOS ENVERNIZADOS FIXOS	M2	QUANT.		184,71
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600	14,27	22,83
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600	17,89	28,62
	SINAPI-I	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,576	30,86	17,78
	SINAPI-I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,000	9,28	102,08
	SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,100	5,50	6,05
	SINAPI-I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	5,000	0,50	2,50
	SINAPI-I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,100	48,48	4,85

*Os coeficientes utilizados são da composição ORSE 11617 de 04/2022

*Para item SINAPI 40552 foi utilizado em substituição do item ORSE 12513, que possui o coeficiente em UNIDADE 10,0. Mas o coeficiente SINAPI 40552 é em "CENTO", onde será utilizado o valor de 0.10 para representar o valor de 10 unidades.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 003			(REF. ORSE: 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	QUANT.	PREÇO UNIT.	126,27
	SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,120	100,00	112,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	14,27	14,27

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 3212 de 04/2022

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 004			(REF. ORSE: 7324) PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	118,40
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,02	9,51
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	14,27	17,12
	SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,520	5,28	2,75
	SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,000	1,67	6,68
	SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,050	78,42	82,34

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 7324 de 04/2022

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 05			(REF. SINAPI: 102193) LIXAMENTO DE PAREDES PARA APLICAÇÃO DE FUNDO PINTURA	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	1,38
	SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,400	0,74	0,30
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	20,09	1,09
OBS: *O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 102193 de 12/2021							

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 06			(REF. ORSE: 1857) PORTA DE AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA N° 24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	407,61
	SINAPI-I	4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	1,000	371,84	371,84
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	19,02	15,22
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	14,27	11,42
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,016	571,04	9,14
OBS:							
*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 1857 de 01/2022							

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO E ORSE 05/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 07			(REF. ORSE: 10203) Reservatório elevado sem caixa d'água apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst hidráulica	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	7.257,41
	ORSE	10971	Estrutura pre-moldada de concreto p/caixas d'água de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	UNID	1,000	5745,93	5.745,93
	SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	2,000	101,30	202,60
	SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	400,000	0,86	344,00
	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,000	248,69	497,38
	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	2,000	233,75	467,50
OBS:							
*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 10203 de 05/2022							

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO E ORSE 05/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC. QUANT.	VALOR UNIT. PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
008			FACHADA EM ACM	M2			399,46
	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	12,24	6,73
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,62	6,81
	SINAPI-I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	2,200	2,96	6,51
	SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	5,200	43,36	225,47
	SINAPI-I	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,500	33,76	16,88
	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,000	9,79	29,37
	SINAPI-I	4379	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	12,000	0,05	0,60
	COTAÇÃO	COT 01	CHAPA DE ACM	M2	0,165	649,00	107,09

*Obs: Para os valores de quantitativos utilizados na COT 01, a chapa utilizada possui 1,22 x 5,00 (LOJA 01), onde o valor em metro quadrado é de 6,10m². Para a composição, usou-se o valor de coeficiente 0,165, que multiplicado por 6,10m² chega em um valor aproximado de 1m².

*Obs.2: *Foi utilizado como referência o insumo ORSE: 12737 de 04/2022. Utilizando os coeficientes conforme composição CPU-31 realizada pela PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA. Fonte: <<https://s3.amazonaws.com/portallleg-producao/undefined/2-planilhadeorcamentoelaboraadopelaadministracaopdf.pdf>>. A utilização dessa referência se faz devido no SINAPI e outras Tabelas de referência não conter composições similares como base para execução dos serviços.

COMPOSIÇÃO	CPU-031	FACHADA COM DUPLO REVESTIMENTO EM ACM E ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO - FACHADA QUIOSQUE	M ²	539,34	540,87	0	539,34	540,87
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,85	7,54	0,55	12,47	13,72
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6	8,44	0,5	15,20	16,88
SINAPI-I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	2,97	2,97	2,2	1,35	1,35
SINAPI-I	11123	CHAPA DE ALUMINIO, E = 4 MM, L = 1000 MM - 10,8 KG/M2 (LIGA 1200 - H14)	KG	379,52	379,52	23,75	15,98	15,98
SINAPI-I	3410	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	9,38	9,38	0,5	18,77	18,77
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	117,72	117,72	5,2	22,64	22,64
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	15,06	15,06	3	5,02	5,02
SINAPI-I	4379	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	0,24	0,24	12	0,02	0,02
0	0		0	0	0	0	0,00	0

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 492,54m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2022 DESONERADO E ORSE 05/2022

COTAÇÃO - CHAPA DE ACM (CPU 002)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 01			CHAPA DE ACM				
E021	LOJÃO DO VIDRACEIRO	LOJA 01	ACM AZUL BRILHANTE 1,22 X 5,00 TERZIAN	649,00		23/03/2022	649,00
E022	MACAPÁ ALUMÍNIO	LOJA 02	CHAPA TECBOND AZUL MARINHO 1,25M X 5M X 3MM	827,64		23/03/2022	827,64
E023	PENANTE AÇO NORTE	LOJA 03	TECBONDE AZUL BRILHO (5 X 1.50)	840,58		23/03/2022	840,58
Valor médio da cotação com base no valor total dos insumos acima						6,10M2 =	649,00

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL SEM FRETE E SEM MÃO DE OBRA

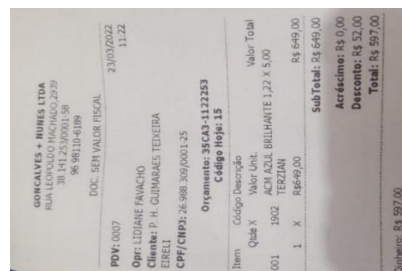
ANEXOS - COTAÇÕES DE ACM (CPU 002)

LOJA 01: LOJÃO DO VIDRACEIROACEIRO

CNPJ: CNPJ 38.141.253/0001-58

ENDEREÇO: R. LEOPOLDO MACHADO, 2939 - TREM, MACAPÁ - AP, 68901-130

VENDEDOR: LIDIANE FAVACHO / TELEFONE: (96) 99199-0992



Document details for LOJA 01: LOJÃO DO VIDRACEIROACEIRO. Includes CNPJ, address, and a table of items with prices.

LOJA 02: MACAPÁ ALUMÍNIO

CNPJ: 09.341.463/0001-91

ENDEREÇO: RUA ADILSON JOSE P. PEREIRA, N 668, SAO LAZARO - MACAPÁ-AP

VENDEDOR: STOFEL TELEFONE: (96) 99161-7208

Orçamento n° 0000114388

MACAPA ALUMINIO EIRELI - ME
09.341.463/0001-91 - 03031659-8
RUA ADILSON JOSE P. PEREIRA, 668, SAO LAZARO,

De: MACAPA ALUMINIO
Para P.H. GUIMARAES
AV. MENDONCA FURTADO, 1614
MACAPÁ-AP CENTRO

Prezados senhores,
De acordo com a solicitação de V.Sa, colocamos a sua disposição os melhores preços e as melhores condições de pagamento dos produtos informados abaixo.

Item	Referência	Descrição do produto	Preço Unit.	Qte	Preço Final
UND	07085	CHAPA TECBOND AZUL MARINHO 1,25X5X3	R\$ 827,64	1	R\$ 827,64
					Valor Final 827,64

LOJA 03: PENANTE AÇO NORTE

CNPJ: 18.857.973/0001-07

ENDEREÇO: ROD. AP-20, LINHA G KM9, N 373 -

ZONA RURAL - MACAPÁ-AP

VENDEDOR: LAIANE MARTINS TELEFONE: (96) 991415789

PENANTE AÇO NORTE

CNPJ: 18.857.973/0001-07
ROD. AP-20, LINHA G KM9, N. 373 - ZONA RURAL
MACAPÁ-AP
TEL: (96) 99191-4897

VD: 93-LAIANE MARTINS
23/03/2022
13:40h

ORÇAMENTO N. 96548
CLIENTE: (13586) TRINFA PROJETO E CONSTRUÇÕES
FANTASIA: P.H. GUIMARAES TEIXEIRA-ME
ENDEREÇO: AV. MENDONCA FURTADO, 1614, CENTRO, CEP:
CIDADE: MACAPÁ - AP. FONE: 991415789

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	PESO	UND	QTD.	P.UNIT	P.TOTAL
000000024134	TECBOND AZUL BRILHO (5X1.50) LMR	0.000	UND	1.000	658.002	658.00
TOTALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO - QTD. ITENS: 1					VALOR TOTAL:	658,00

Autorizado em: ___/___/___ Assinatura: _____

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL
DECLARAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE ITAUBAL - AP
LOCAL: PORTO GRANDE - AP

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi

COM DESONERAÇÃO, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.


Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão Nº 2.622/2013 do Plenário como: **Construção de edifícios.**

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$


DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	6,16
TRIBUTOS (I)	9,65	11,15	13,15	11,55
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,40
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
TOTAL	26,33	28,31	31,48	26,49

Itaubal - AP terça-feira, 9 de agosto de 2022


 Paulo Guimarães
 Arquiteto e Urbanista
 CAU - AP A135622-4

Responsável Técnico

Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.
(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.


 Paulo Guimarães
 Arquiteto e Urbanista
 CAU - AP A135622-4

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