

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	93.078,38	4,64 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	34.606,91	1,73 %
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	30.241,88	1,51 %
4	INFRAESTRUTURA	125.966,90	6,29 %
5	SUPERESTRUTURA	260.629,57	13,01 %
6	PAREDES E PAINÉIS	130.954,53	6,53 %
7	ESQUADRIAS	270.711,85	13,51 %
8	SISTEMA DE COBERTURA	273.751,86	13,66 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	102.194,00	5,10 %
10	SISTEMA DE PISOS	195.367,94	9,75 %
11	PINTURA E ACABAMENTOS	78.458,05	3,92 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.137,41	0,26 %
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	32.493,35	1,62 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	16.311,95	0,81 %
15	DRENAGEM	61.628,09	3,08 %
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	158.859,21	7,93 %
17	COMBATE A INCÊNDIO	10.964,71	0,55 %
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	120.708,36	6,02 %
19	LIMPEZA DA OBRA	1.928,48	0,10 %
		<b>Total sem BDI</b>	<b>1.569.279,10</b>
		<b>Total do BDI</b>	<b>434.714,33</b>
		<b>Total Geral</b>	<b>2.003.993,43</b>

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>93.078,38</b>	<b>4,64 %</b>
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	592,80	70,93	90,58	53.695,82	2,68 %
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.854,99	4.922,82	39.382,56	1,97 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS</b>					<b>34.606,91</b>	<b>1,73 %</b>
2.1	CPU	CPU 01	(REF. SINAPI: 74209/1) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	350,38	447,44	2.684,64	0,13 %
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	174,72	79,00	100,88	17.625,75	0,88 %
2.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	752,98	961,56	8.654,04	0,43 %
2.4	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100,40	44,01	56,20	5.642,48	0,28 %
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>30.241,88</b>	<b>1,51 %</b>
3.1	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	27,50	26,54	33,89	931,98	0,05 %
3.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,05	6,67	8,52	366,79	0,02 %
3.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	8,78	11,21	89,68	0,00 %
3.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	505,86	2,48	3,17	1.603,58	0,08 %
3.5	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	505,86	5,33	6,81	3.444,91	0,17 %
3.6	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	466,21	17,09	21,82	10.172,70	0,51 %
3.7	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	22,54	40,33	51,50	1.160,81	0,06 %
3.8	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,44	89,80	114,67	623,80	0,03 %
3.9	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3000,00	0,49	0,63	1.890,00	0,09 %
3.10	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	466,21	1,15	1,47	685,33	0,03 %
3.11	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	113,85	5,32	6,79	773,04	0,04 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	293,28	8,13	10,38	3.044,25	0,15 %
3.13	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1466,40	2,91	3,72	5.455,01	0,27 %
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>125.966,90</b>	<b>6,29 %</b>
<b>4.1</b>			<b>FUNDAÇÕES (REFORMA, AMPLIAÇÃO E GUARITA)</b>					<b>36.694,38</b>	<b>1,83 %</b>
4.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,77	60,72	77,54	1.300,35	0,06 %
4.1.2	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	46,78	2,25	2,87	134,26	0,01 %
4.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	46,78	37,01	47,26	2.210,82	0,11 %
4.1.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	83,75	56,79	72,52	6.073,55	0,30 %
4.1.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,06	17,29	22,08	2.231,40	0,11 %
4.1.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,14	16,46	21,02	2.609,42	0,13 %
4.1.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	186,08	14,85	18,96	3.528,08	0,18 %
4.1.8	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,67	12,62	16,12	2.444,92	0,12 %
4.1.9	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,03	12,08	15,43	540,51	0,03 %
4.1.10	CPU	CPU 017	(REF. SINAPI 96548) - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,53	14,72	18,80	987,56	0,05 %
4.1.11	CPU	CPU 018	(REF. SINAPI 96548) - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,58	12,97	16,56	539,52	0,03 %
4.1.12	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,53	880,83	1.124,82	14.093,99	0,70 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>89.272,52</b>	<b>4,45 %</b>
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	32,55	60,72	77,54	2.523,93	0,13 %
4.2.2	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	43,50	2,25	2,87	124,85	0,01 %
4.2.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	43,50	37,01	47,26	2.055,81	0,10 %
4.2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	296,75	56,79	72,52	21.520,31	1,07 %
4.2.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,67	17,29	22,08	456,39	0,02 %
4.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	438,84	16,46	21,02	9.224,42	0,46 %
4.2.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,36	14,85	18,96	1.106,51	0,06 %
4.2.8	CPU	CPU 017	(REF. SINAPI 96548) - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	222,45	14,72	18,80	4.182,06	0,21 %
4.2.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	18,74	880,83	1.124,82	21.079,13	1,05 %
4.2.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	274,94	76,90	98,20	26.999,11	1,35 %
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>260.629,57</b>	<b>13,01 %</b>
<b>5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>36.371,43</b>	<b>1,81 %</b>
5.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	146,45	68,27	87,18	12.767,51	0,64 %
5.1.2	CPU	CPU 019	(REF. SINAPI 92759) - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,17	16,14	20,61	3.239,27	0,16 %
5.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	392,53	13,49	17,23	6.763,29	0,34 %




**OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)**

**Bancos:**  
SINAPI - 04/2023 - Amapá  
ORSE - 02/2023 - Amapá

**B.D.I.: 27,70 Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,65	11,50	14,69	5.180,43	0,26 %
5.1.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,90	834,72	1.065,94	8.420,93	0,42 %
<b>5.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS (1° PAVIMENTO)</b>					<b>80.400,79</b>	<b>4,01 %</b>
5.2.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	318,07	85,67	109,40	34.796,86	1,74 %
5.2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,30	15,21	19,42	1.093,35	0,05 %
5.2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	524,04	14,83	18,94	9.925,32	0,50 %
5.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,91	13,49	17,23	2.272,81	0,11 %
5.2.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,15	11,50	14,69	1.853,14	0,09 %
5.2.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,54	11,26	14,38	2.035,35	0,10 %
5.2.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,99	12,97	16,56	1.208,71	0,06 %
5.2.8	CPU	CPU 019	(REF. SINAPI 92759) - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,56	16,14	20,61	6.276,98	0,31 %
5.2.9	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	19,62	835,70	1.067,19	20.938,27	1,04 %
<b>5.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS (COBERTURA)</b>					<b>61.598,99</b>	<b>3,07 %</b>

  
Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4


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

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	203,74	85,67	109,40	22.289,16	1,11 %
5.3.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,19	15,21	19,42	3,69	0,00 %
5.3.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	585,00	14,83	18,94	11.079,90	0,55 %
5.3.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169,86	13,49	17,23	2.926,69	0,15 %
5.3.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	391,26	11,50	14,69	5.747,61	0,29 %
5.3.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,74	11,26	14,38	2.368,96	0,12 %
5.3.7	CPU	CPU 019	(REF. SINAPI 92759) - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,18	16,14	20,61	4.269,98	0,21 %
5.3.8	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,10	835,70	1.067,19	12.913,00	0,64 %
<b>5.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ESCADA</b>					<b>13.338,53</b>	<b>0,67 %</b>
5.4.1	SINAPI	102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	20,42	209,81	267,93	5.471,13	0,27 %
5.4.2	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	97,28	17,52	22,37	2.176,15	0,11 %
5.4.3	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,42	14,73	18,81	2.829,40	0,14 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4.4	CPU	CPU 020	(REF. SINAPI 95943) - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18,57	22,04	28,15	522,75	0,03 %
5.4.5	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	11,71	21,21	27,09	317,22	0,02 %
5.4.6	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	8,12	20,18	25,77	209,25	0,01 %
5.4.7	SINAPI	103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	1,64	865,51	1.105,26	1.812,63	0,09 %
<b>5.5</b>			<b>LAJE EM CONCRETO ARMADO - 1º PAVIMENTO</b>					<b>46.785,91</b>	<b>2,33 %</b>
5.5.1	SINAPI	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	10,97	68,78	87,83	963,50	0,05 %
5.5.2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	153,50	166,89	213,12	32.713,92	1,63 %
5.5.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,79	14,46	18,47	1.233,61	0,06 %
5.5.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,57	13,15	16,79	1.839,68	0,09 %
5.5.5	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,74	16,44	20,99	456,32	0,02 %
5.5.6	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,58	14,97	19,12	603,81	0,03 %
5.5.7	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,41	835,70	1.067,19	8.975,07	0,45 %
<b>5.6</b>			<b>LAJE EM CONCRETO ARMADO - COBERTURA</b>					<b>13.779,99</b>	<b>0,69 %</b>

  
Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.6.1	SINAPI	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	7,21	68,78	87,83	633,25	0,03 %
5.6.2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	37,91	166,89	213,12	8.079,38	0,40 %
5.6.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,31	14,85	18,96	5,88	0,00 %
5.6.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,15	14,46	18,47	1.702,01	0,08 %
5.6.5	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,44	16,44	20,99	303,10	0,02 %
5.6.6	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,43	14,97	19,12	409,74	0,02 %
5.6.7	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,48	835,70	1.067,19	2.646,63	0,13 %
<b>5.7</b>			<b>LAJE EM CONCRETO ARMADO - RESERVATÓRIO</b>					<b>8.353,93</b>	<b>0,42 %</b>
5.7.1	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	14,08	61,13	78,06	1.099,08	0,05 %
5.7.2	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1,20	14,44	18,44	22,13	0,00 %
5.7.3	CPU	CPU 012	(REF SINAPI 101963) LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	7,94	185,63	237,05	1.882,18	0,09 %
5.7.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,09	14,46	18,47	389,53	0,02 %
5.7.5	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,66	13,15	16,79	195,77	0,01 %
5.7.6	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,67	11,19	14,29	195,34	0,01 %
5.7.7	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,85	16,44	20,99	269,72	0,01 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.7.8	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,20	850,24	1.085,76	1.302,91	0,07 %
5.7.9	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	7,94	295,61	377,49	2.997,27	0,15 %
<b>6</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>130.954,53</b>	<b>6,53 %</b>
6.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1187,74	51,76	66,10	78.509,61	3,92 %
6.2	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,95	995,05	1.270,68	18.996,67	0,95 %
6.3	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	154,30	54,40	69,47	10.719,22	0,53 %
6.4	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M2	95,46	186,45	238,10	22.729,03	1,13 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>270.711,85</b>	<b>13,51 %</b>
<b>7.1</b>			<b>PORTAS</b>					<b>97.489,85</b>	<b>4,86 %</b>
7.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	919,71	1.174,47	10.570,23	0,53 %
7.1.2	SINAPI	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	887,17	1.132,92	3.398,76	0,17 %
7.1.3	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	837,90	1.070,00	4.280,00	0,21 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.4	SINAPI	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26,00	913,56	1.166,62	30.332,12	1,51 %
7.1.5	SINAPI	100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.276,03	1.629,49	3.258,98	0,16 %
7.1.6	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	10,08	474,45	605,87	6.107,17	0,30 %
7.1.7	SINAPI-I	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	37,94	816,16	1.042,24	39.542,59	1,97 %
<b>7.2</b>			<b>FERRAGENS, ACESSÓRIOS E ELEMENTOS ESPECIAIS</b>					<b>93.932,74</b>	<b>4,69 %</b>
7.2.1	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	322,68	412,06	1.648,24	0,08 %
7.2.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,00	140,44	179,34	179,34	0,01 %
7.2.3	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	18,48	227,17	290,10	5.361,05	0,27 %
7.2.4	CPU	CPU 016	(REF. ORSE: 8238) - Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	M2	127,40	533,19	680,88	86.744,11	4,33 %
<b>7.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>79.289,26</b>	<b>3,96 %</b>
7.3.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,29	700,50	894,54	9.204,82	0,46 %
7.3.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,64	718,64	917,70	5.175,83	0,26 %
7.3.3	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	2,20	375,59	479,63	1.055,19	0,05 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3.4	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	70,95	428,08	546,66	38.785,53	1,94 %
7.3.5	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	25,58	767,41	979,98	25.067,89	1,25 %
<b>8</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>273.751,86</b>	<b>13,66 %</b>
8.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	713,50	55,04	70,29	50.151,92	2,50 %
8.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	623,84	65,32	83,41	52.034,49	2,60 %
8.3	CPU	CPU 003	COBERTURA COM TELHA DE POLICARBONATO 4mm INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	89,66	190,14	242,81	21.770,34	1,09 %
8.4	SINAPI	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	1.413,18	1.804,63	14.437,04	0,72 %
8.5	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	1.262,36	1.612,03	12.896,24	0,64 %
8.6	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	12,00	1.028,62	1.313,55	15.762,60	0,79 %
8.7	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	765,14	977,08	977,08	0,05 %
8.8	CPU	CPU 002	FACHADA EM ACM	M2	38,31	385,66	492,49	18.867,29	0,94 %
8.9	CPU	11	(REF ORSE 3410) PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	m	18,72	46,77	59,73	1.118,15	0,06 %
8.10	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	829,81	71,68	91,54	75.960,81	3,79 %
8.11	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	816,70	9,37	11,97	9.775,90	0,49 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>102.194,00</b>	<b>5,10 %</b>
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2361,02	4,05	5,17	12.206,47	0,61 %
9.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	164,56	30,15	38,50	6.335,56	0,32 %
9.3	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	2361,02	23,48	29,98	70.783,38	3,53 %
9.4	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	164,56	61,24	78,20	12.868,59	0,64 %
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>					<b>195.367,94</b>	<b>9,75 %</b>
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>68.984,84</b>	<b>3,44 %</b>
10.1.1	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	151,94	38,54	49,22	7.478,49	0,37 %
10.1.2	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	855,80	56,28	71,87	61.506,35	3,07 %
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>126.383,10</b>	<b>6,31 %</b>
10.2.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	117,38	69,03	88,15	10.347,05	0,52 %
10.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	44,59	917,75	1.171,97	52.258,14	2,61 %
10.2.3	CPU	CPU 004	(REF. ORSE: 7324) PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO	M2	49,69	126,05	160,97	7.998,60	0,40 %
10.2.4	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	393,00	66,10	84,41	33.173,13	1,66 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	166,95	13,84	17,67	2.950,01	0,15 %
10.2.6	CPU	CPU 010	(REF. ORSE: 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	15,72	135,75	173,35	2.725,06	0,14 %
10.2.7	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	15,72	325,27	415,37	6.529,62	0,33 %
10.2.8	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	131,42	41,56	53,07	6.974,46	0,35 %
10.2.9	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	148,82	8,13	10,38	1.544,75	0,08 %
10.2.10	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	505,99	2,91	3,72	1.882,28	0,09 %
<b>11</b>			<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>					<b>78.458,05</b>	<b>3,92 %</b>
11.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2330,16	2,68	3,42	7.969,15	0,40 %
11.2	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2330,16	14,67	18,73	43.643,90	2,18 %
11.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2330,16	8,41	10,74	25.025,92	1,25 %
11.4	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	75,89	18,77	23,97	1.819,08	0,09 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>5.137,41</b>	<b>0,26 %</b>
12.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,84	5,42	6,92	1.542,05	0,08 %
12.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,75	11,03	14,09	24,66	0,00 %
12.3	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00	4,48	5,72	371,80	0,02 %

**Orçamento Sintético**


Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	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	35,00	11,56	14,76	516,60	0,03 %
12.5	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	18,71	23,89	95,56	0,00 %
12.6	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	6,41	8,19	278,46	0,01 %
12.7	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	5,35	6,83	75,13	0,00 %
12.8	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	43,49	55,54	666,48	0,03 %
12.9	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	27,65	35,31	176,55	0,01 %
12.10	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,01	7,67	30,68	0,00 %
12.11	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,10	12,90	25,80	0,00 %
12.12	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,31	18,27	18,27	0,00 %
12.13	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.030,05	1.315,37	1.315,37	0,07 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>32.493,35</b>	<b>1,62 %</b>
13.1	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	10,89	13,91	13,91	0,00 %
13.2	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	8,94	11,42	182,72	0,01 %
13.3	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	16,02	20,46	265,98	0,01 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.4	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00	29,86	38,13	1.258,29	0,06 %
13.5	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	8,70	11,11	344,41	0,02 %
13.6	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,00	15,25	19,47	798,27	0,04 %
13.7	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	28,97	36,99	665,82	0,03 %
13.8	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	47,41	60,54	544,86	0,03 %
13.9	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	8,27	10,56	528,00	0,03 %
13.10	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	72,00	16,42	20,97	1.509,84	0,08 %
13.11	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	12,83	16,38	32,76	0,00 %
13.12	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	25,15	32,12	385,44	0,02 %
13.13	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	46,04	58,79	1.058,22	0,05 %
13.17	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_08/2022	UN	8,00	54,52	69,62	556,96	0,03 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.14	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	12,94	16,52	33,04	0,00 %
13.15	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	27,63	35,28	423,36	0,02 %
13.16	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	44,44	56,75	567,50	0,03 %
13.18	CPU	CPU 009	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	10,00	12,66	16,17	161,70	0,01 %
13.19	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	553,03	706,22	706,22	0,04 %
13.20	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	11,00	771,47	985,17	10.836,87	0,54 %
13.21	SINAPI	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.734,56	4.769,03	4.769,03	0,24 %
13.22	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_08/2022	UN	11,00	44,93	57,38	631,18	0,03 %
13.23	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,99	17,92	22,88	434,49	0,02 %
13.24	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,12	23,58	30,11	334,82	0,02 %
13.25	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	107,78	32,82	41,91	4.517,06	0,23 %



Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.26	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	53,97	13,53	17,28	932,60	0,05 %
<b>14</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>16.311,95</b>	<b>0,81 %</b>
14.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	461,73	589,63	4.717,04	0,24 %
14.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	134,20	171,37	1.370,96	0,07 %
14.3	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	762,50	973,71	2.921,13	0,15 %
14.4	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	715,99	914,32	2.742,96	0,14 %
14.5	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11,00	47,80	61,04	671,44	0,03 %
14.6	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	11,70	14,94	104,58	0,01 %
14.7	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	21,76	27,79	27,79	0,00 %
14.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	106,01	135,37	1.082,96	0,05 %
14.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	52,95	67,62	540,96	0,03 %
14.10	CPU	CPU 027	(REF SINAPI 100864) BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	3,00	556,55	710,71	2.132,13	0,11 %
<b>15</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>61.628,09</b>	<b>3,08 %</b>

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	196,35	56,92	72,69	14.272,68	0,71 %
15.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,61	60,72	77,54	900,24	0,04 %
15.3	SINAPI	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	83,00	290,72	371,25	30.813,75	1,54 %
15.4	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	49,77	79,20	101,14	5.033,74	0,25 %
15.5	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	49,77	6,22	7,94	395,17	0,02 %
15.6	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	49,77	37,05	47,31	2.354,62	0,12 %
15.7	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	1,66	570,37	728,36	1.209,08	0,06 %
15.8	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	16,59	47,16	60,22	999,05	0,05 %
15.9	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	553,03	706,22	5.649,76	0,28 %
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>					<b>158.859,21</b>	<b>7,93 %</b>
<b>16.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>24.016,16</b>	<b>1,20 %</b>
16.1.1	CPU	CPU 013	(REF. SINAPI: 101876) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 36 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	576,48	736,16	2.944,64	0,15 %
16.1.2	CPU	CPU 014	(REF. SINAPI: 101876) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	156,40	199,72	199,72	0,01 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.3	SINAPI	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.903,57	2.430,86	2.430,86	0,12 %
16.1.4	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	687,52	877,96	877,96	0,04 %
16.1.5	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	1.027,61	1.312,26	1.312,26	0,07 %
16.1.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	12,99	16,59	215,67	0,01 %
16.1.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	14,12	18,03	90,15	0,00 %
16.1.8	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	62,90	80,32	401,60	0,02 %
16.1.9	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,15	83,20	83,20	0,00 %
16.1.10	CPU	CPU 007	(REF. ORSE: 13150) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	un	5,00	85,39	109,04	545,20	0,03 %
16.1.11	CPU	CPU 006	(REF. ORSE: 7996) DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	un	5,00	213,67	272,86	1.364,30	0,07 %
16.1.12	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	575,70	735,17	11.027,55	0,55 %
16.1.13	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	78,79	100,61	2.314,03	0,12 %
16.1.14	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	163,68	209,02	209,02	0,01 %
<b>16.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>26.306,27</b>	<b>1,31 %</b>
16.2.1	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	97,28	20,84	26,61	2.588,62	0,13 %
16.2.2	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,34	13,10	16,73	976,03	0,05 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.3	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,42	14,86	18,98	994,93	0,05 %
16.2.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1621,49	10,18	13,00	21.079,37	1,05 %
16.2.5	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	20,91	26,70	160,20	0,01 %
16.2.6	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	9,80	12,51	200,16	0,01 %
16.2.7	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	13,36	17,06	204,72	0,01 %
16.2.8	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	10,01	12,78	102,24	0,01 %
<b>16.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>45.100,87</b>	<b>2,25 %</b>
16.3.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2521,10	5,33	6,81	17.168,69	0,86 %
16.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1111,21	7,36	9,40	10.445,37	0,52 %
16.3.3	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,63	18,78	23,98	1.262,07	0,06 %
16.3.4	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	157,89	32,24	41,17	6.500,33	0,32 %
16.3.5	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	116,46	65,39	83,50	9.724,41	0,49 %
<b>16.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>63.435,91</b>	<b>3,17 %</b>

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.4.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	27,97	35,72	964,44	0,05 %
16.4.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	42,88	54,76	547,60	0,03 %
16.4.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	57,80	73,81	442,86	0,02 %
16.4.4	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	47,56	60,73	485,84	0,02 %
16.4.5	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	95,00	41,04	52,41	4.978,95	0,25 %
16.4.6	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	45,80	58,49	2.047,15	0,10 %
16.4.7	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	184,00	26,03	33,24	6.116,16	0,31 %
16.4.8	SINAPI	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	147,00	17,38	22,19	3.261,93	0,16 %
16.4.9	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	628,18	802,19	24.065,70	1,20 %
16.4.10	SINAPI	CPU 15	(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 25W	UNID	114,00	117,26	149,74	17.070,36	0,85 %
16.4.11	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	87,77	112,08	336,24	0,02 %
16.4.12	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	135,68	173,26	3.118,68	0,16 %
<b>17</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>10.964,71</b>	<b>0,55 %</b>
17.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1.695,51	2.165,17	6.495,51	0,32 %
17.2	CPU	CPU 022	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. Placa E17 - ALARME, ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	unid	7,00	49,33	62,99	440,93	0,02 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.3	CPU	CPU 023	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 40X20 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA , S3, S8, S12, C1	unid	8,00	77,65	99,16	793,28	0,04 %
17.4	CPU	CPU 024	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL 2-A	unid	6,00	359,11	458,58	2.751,48	0,14 %
17.5	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	27,56	35,19	105,57	0,01 %
17.6	CPU	CPU 026	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	unid	6,00	49,33	62,99	377,94	0,02 %
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>120.708,36</b>	<b>6,02 %</b>
<b>18.1</b>			<b>GERAL</b>					<b>120.708,36</b>	<b>6,02 %</b>
18.1.1	CPU	CPU 008	(REF. ORSE: 10759) BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM	M2	1,50	792,48	1.012,00	1.518,00	0,08 %
18.1.2	CPU	CPU 021	PLATAFORMA VERTICAL 3300MM DESNÍVEL VERTICAL ENCLAUSARADA	UNID	1,00	56.658,00	72.352,27	72.352,27	3,61 %
18.1.3	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	151,00	189,00	241,35	36.443,85	1,82 %
18.1.4	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	14,90	546,28	697,60	10.394,24	0,52 %
<b>19</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>1.928,48</b>	<b>0,10 %</b>
19.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1020,36	1,48	1,89	1.928,48	0,10 %
						<b>Total sem BDI</b>			<b>1.569.279,10</b>
						<b>Total do BDI</b>		<b>27,70%</b>	<b>434.714,33</b>
						<b>Total Geral</b>			<b>2.003.993,43</b>

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>				
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	592,80	19 visitas * 3,9h * 8 meses	-
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	8 MESES	-
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS</b>				
2.1	CPU	CPU 01	(REF. SINAPI: 74209/1) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	3 X 2	-
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	174,72	FACHADA: 41,36M LATERAL: 46M ALTURA: 2,00M	ARQ 01/15
2.3	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	-
2.4	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100,40	BLOCO NOVO: 34,33 + 34,33 + 6,51 + 6,51 GUARITA: 2,96 + 6,40 + 2,96 + 6,40	ARQ 04/15 ARQ 07/15
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				
3.1	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	27,50	J2 = 1,10 X 2,50 X 1 UNID J3 = 1,10 X 1,50 X 15 UNID	ARQ 03/15
3.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,05	P01 = 2,10 X 2,80 X 1 UNID P05 = 2,1 X 1,50 X 1 UNID P07 = 2,1 X 0,7 X 14 UNID P08 = 2,1 X 0,60 X 4 UNID P10 = 0,6 X 2,10 X 2 UNID P14 = 2,10 X 0,70 X 4 UNID	ARQ 03/15
3.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	4 VASOS SANITÁRIOS 4 PIAS	ARQ 02/15 ARQ 03/15
3.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	505,86	ÁREA TOTAL BLOCO EXISTENTE= 505,86m <sup>2</sup>	ARQ 02/15 ARQ 03/15
3.5	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	505,86	ÁREA TOTAL BLOCO EXISTENTE= 505,86m <sup>2</sup>	ARQ 02/13
3.6	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	466,21	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO CERÂMICO - EXISTENTE 466,21m <sup>2</sup> - RETIRAR CERÂMICA	ARQ 02/13
3.7	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	22,54	VER TABELA DE MATERIAL DE PAREDE (REFORMA) DEMOLIR PAREDE = 22,54m <sup>3</sup>	ARQ 02/15 ARQ 03/15
3.8	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,44	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DO PISO DE CONCRETO - EXISTENTE	ARQ 03/15
3.9	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3000,00	ESTIMATIVA EM CIMA DO NOVO PROJETO ELÉTRICO	ARQ 03/15

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
3.10	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	466,21	FORRO EXISTENTE A REMOVER: 466,21m <sup>2</sup>	ARQ 03/15
3.11	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	113,85	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE- REFORMA 113,85m <sup>2</sup>	ARQ 03/15
3.12	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	293,28	<b>VOLUME DEMOLIDO X EMPOLAMENTO</b> (VOLUME DE ALVENARIA + VOLUME DE CONCRETO) X EMPOLAMENTO (1,50) (22,54 + 5,44) X 1,50  (ÁREA DE JANELA + PORTAS) X ESPESSURA ESTIMADA(0,10) X EMPOLAMENTO (1,25) (27,50 + 43,05) X 0,10 X 1,25  (ÁREA DE TELHA + ÁREA DE FORRO) X ESPESSURA ESTIMADA (0,03) X EMPOLAMENTO (1,50) (505,86 + 466,21) X 0,03 X 1,50  ÁREA DE TRAMA DE MADEIRA X ESPESSURA ESTIMADA (0,10) X EMPOLAMENTO (1,50) 505,86 X 0,10 X 1,50  ÁREA DE PISO CERÂMICO X ESPESSURA ESTIMADA (0,05) X EMPOLAMENTO (1,50) 466,21 X 0,05 X 1,50	ARQ 03/15
3.13	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1466,40	TOTAL CARGA E DESCARGA X DMT BOTA FORA	MAPA DE ROTAS
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				
<b>4.1</b>			<b>FUNDAÇÕES (REFORMA, AMPLIAÇÃO E GUARITA)</b>				


Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,77	S41= S43: 0,70 X 0,80 X 0,30 (x2) S6=S10=S11=S12=S13=S14=S18=S19=S39: 0,70 X 0,85 X 0,30 (x9) S7=S8=S9=S15=S16=S17=S40=S42: 0,75 X 0,90 X 0,30 (8x) S3=S4=S5: 0,80 X 0,95 X 0,30 (3x) S1=S2: 0,85 X 1,00 X 0,30 (2x) S20=S25=S29: 0,95 X 1,20 X 0,30 (3x) S31: 1,20 X 1,05 X 0,35 (1x) S21=S32=S34=S36: 1,15 X 1,40 X 0,35 (4x) S22=S28=S30: 1,30 X 1,50 X 0,40 (3x) S24: 1,25 X 1,60 X 0,40 (1x) S35: 1,35 X 1,55 X 0,45 (1x) S33: 1,45 X 1,60 X 0,45 (1x) S38: 1,30 X 2,15 X 0,40 (1x) S37: 1,55 X 2,40 X 0,50 (1x)  (adicional de 5cm para cada lado, e 5cm de profundidade)	
4.1.2	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	46,78	S41= S43: 0,70 X 0,80 (x2) S6=S10=S11=S12=S13=S14=S18=S19=S39: 0,70 X 0,85 (x9) S7=S8=S9=S15=S16=S17=S40=S42: 0,75 X 0,90 (8x) S3=S4=S5: 0,80 X 0,95 (3x) S1=S2: 0,85 X 1,00 (2x) S20=S25=S29: 0,95 X 1,20 (3x) S31: 1,20 X 1,05 (1x) S21=S32=S34=S36: 1,15 X 1,40 (4x) S22=S28=S30: 1,30 X 1,50 (3x) S24: 1,25 X 1,60 (1x) S35: 1,35 X 1,55 (1x) S33: 1,45 X 1,60 (1x) S38: 1,30 X 2,15 (1x) S37: 1,55 X 2,40 (1x)  (adicional de 5cm para cada lado)	

Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista

AP A135622-4

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	46,78	S41= S43: 0,70 X 0,80 (x2) S6=S10=S11=S12=S13=S14=S18=S19=S39: 0,70 X 0,85 (x9) S7=S8=S9=S15=S16=S17=S40=S42: 0,75 X 0,90 (8x) S3=S4=S5: 0,80 X 0,95 (3x) S1=S2: 0,85 X 1,00 (2x) S20=S25=S29: 0,95 X 1,20 (3x) S31: 1,20 X 1,05 (1x) S21=S32=S34=S36: 1,15 X 1,40 (4x) S22=S28=S30: 1,30 X 1,50 (3x) S24: 1,25 X 1,60 (1x) S35: 1,35 X 1,55 (1x) S33: 1,45 X 1,60 (1x) S38: 1,30 X 2,15 (1x) S37: 1,55 X 2,40 (1x)  (adicional de 5cm para cada lado)	
4.1.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	83,75	VER TABELA DE RESUMO	EST 04/19
4.1.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,06	VER TABELA DE RESUMO	EST 04/19
4.1.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,14	VER TABELA DE RESUMO	EST 04/19
4.1.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	186,08	VER TABELA DE RESUMO	EST 04/19
4.1.8	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,67	VER TABELA DE RESUMO	EST 04/19
4.1.9	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,03	VER TABELA DE RESUMO	EST 04/19
4.1.10	CPU	CPU 017	(REF. SINAPI 96548) - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,53	VER TABELA DE RESUMO	EST 04/19
4.1.11	CPU	CPU 018	(REF. SINAPI 96548) - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,58	VER TABELA DE RESUMO	EST 04/19
4.1.12	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,53	VER TABELA DE RESUMO	EST 04/19
4.2			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	32,55	$C = (V1 + V2 + V3 + V4 + V5 + V6 + V7 + V8 + V9 + V10 + V11 + V13 + V14 + V15 + V16 + V17 + V18 + V19 + V20 + V21 + V22 + V23 + V24 + V25 + V26 + V27 + V28 + V29 + V30 + V31 + V32 + V33 + V34 + V35 + V36 + V37 + V38 + V39 + V40 + V41 + V42 + V43 + V44 + V46) \times 45 \times 25$ $C = [ (6,45 + 6,45 + 3,45) + (6,45 + 7,23) + 2,02 + (6,32 + 6,60) + (6,60 + 6,60) + (3,58 + 3,57 + 6,94) + (6,94 + 7,30) + (7,18 + 3,09) + (7,09 + 4,16) + 1,80 + (3,62 + 5,35) + 3,54 + 4,88 + 7,31 + 2,52 + (2,74 + 7,28) + 7,19 + 3,10 + 5,60 + 4,24 + (3,17 + 4,88) + 5,33 + 5,33 + 1,41 + 4,86 + 4,55 + 2,67 + (1,14 + 2,80) + 4,77 + 1,22 + 2,70 + 4,86 + (1,14 + 2,11 + 2,76) + 4,23 + 5,95 + 2,60 + 4,72 + 5,84 + 4,86 + 3,88 + 4,45 + 4,52 + (3,15 + 4,94) + (4,79 + 3,16) + (1,52 + 2,75 + 2,93) ]$ $V12 = 2,82 \times 0,35 \times 0,25$	EST 02/19 EST 03/19
4.2.2	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	43,50	$C = (V1 + V2 + V3 + V4 + V5 + V6 + V7 + V8 + V9 + V10 + V11 + V13 + V14 + V15 + V16 + V17 + V18 + V19 + V20 + V21 + V22 + V23 + V24 + V25 + V26 + V27 + V28 + V29 + V30 + V31 + V32 + V33 + V34 + V35 + V36 + V37 + V38 + V39 + V40 + V41 + V42 + V43 + V44 + V46) \times 15$ $C = [ (6,45 + 6,45 + 3,45) + (6,45 + 7,23) + 2,02 + (6,32 + 6,60) + (6,60 + 6,60) + (3,58 + 3,57 + 6,94) + (6,94 + 7,30) + (7,18 + 3,09) + (7,09 + 4,16) + 1,80 + (3,62 + 5,35) + 3,54 + 4,88 + 7,31 + 2,52 + (2,74 + 7,28) + 7,19 + 3,10 + 5,60 + 4,24 + (3,17 + 4,88) + 5,33 + 5,33 + 1,41 + 4,86 + 4,55 + 2,67 + (1,14 + 2,80) + 4,77 + 1,22 + 2,70 + 4,86 + (1,14 + 2,11 + 2,76) + 4,23 + 5,95 + 2,60 + 4,72 + 5,84 + 4,86 + 3,88 + 4,45 + 4,52 + (3,15 + 4,94) + (4,79 + 3,16) + (1,52 + 2,75 + 2,93) ]$ $V12 = 2,82 \times 0,15$	EST 02/19 EST 03/19
4.2.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	43,50	$C = (V1 + V2 + V3 + V4 + V5 + V6 + V7 + V8 + V9 + V10 + V11 + V13 + V14 + V15 + V16 + V17 + V18 + V19 + V20 + V21 + V22 + V23 + V24 + V25 + V26 + V27 + V28 + V29 + V30 + V31 + V32 + V33 + V34 + V35 + V36 + V37 + V38 + V39 + V40 + V41 + V42 + V43 + V44 + V46) \times 15$ $C = [ (6,45 + 6,45 + 3,45) + (6,45 + 7,23) + 2,02 + (6,32 + 6,60) + (6,60 + 6,60) + (3,58 + 3,57 + 6,94) + (6,94 + 7,30) + (7,18 + 3,09) + (7,09 + 4,16) + 1,80 + (3,62 + 5,35) + 3,54 + 4,88 + 7,31 + 2,52 + (2,74 + 7,28) + 7,19 + 3,10 + 5,60 + 4,24 + (3,17 + 4,88) + 5,33 + 5,33 + 1,41 + 4,86 + 4,55 + 2,67 + (1,14 + 2,80) + 4,77 + 1,22 + 2,70 + 4,86 + (1,14 + 2,11 + 2,76) + 4,23 + 5,95 + 2,60 + 4,72 + 5,84 + 4,86 + 3,88 + 4,45 + 4,52 + (3,15 + 4,94) + (4,79 + 3,16) + (1,52 + 2,75 + 2,93) ]$ $V12 = 2,82 \times 0,15$	EST 02/19 EST 03/19



Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	296,75	VER TABELA DE RESUMO	EST 03/19
4.2.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,67	VER TABELA DE RESUMO	EST 03/19
4.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	438,84	VER TABELA DE RESUMO	EST 03/19
4.2.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,36	VER TABELA DE RESUMO	EST 03/19
4.2.8	CPU	CPU 017	(REF. SINAPI 96548) - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	222,45	VER TABELA DE RESUMO	EST 03/19
4.2.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	18,74	VER TABELA DE RESUMO	EST 03/19
4.2.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	274,94	$C = (V1 + V2 + V3 + V4 + V5 + V6 + V7 + V8 + V9 + V10 + V11 + V13 + V14 + V15 + V16 + V17 + V18 + V19 + V20 + V21 + V22 + V23 + V24 + V25 + V26 + V27 + V28 + V29 + V30 + V31 + V32 + V33 + V34 + V35 + V36 + V37 + V38 + V39 + V40 + V41 + V42 + V43 + V44 + V46) \times (0,40 + 0,40 + 0,15)$ $C = [ (6,45 + 6,45 + 3,45) + (6,45 + 7,23) + 2,02 + (6,32 + 6,60) + (6,60 + 6,60) + (3,58 + 3,57 + 6,94) + (6,94 + 7,30) + (7,18 + 3,09) + (7,09 + 4,16) + 1,80 + (3,62 + 5,35) + 3,54 + 4,88 + 7,31 + 2,52 + (2,74 + 7,28) + 7,19 + 3,10 + 5,60 + 4,24 + (3,17 + 4,88) + 5,33 + 5,33 + 1,41 + 4,86 + 4,55 + 2,67 + (1,14 + 2,80) + 4,77 + 1,22 + 2,70 + 4,86 + (1,14 + 2,11 + 2,76) + 4,23 + 5,95 + 2,60 + 4,72 + 5,84 + 4,86 + 3,88 + 4,45 + 4,52 + (3,15 + 4,94) + (4,79 + 3,16) + (1,52 + 2,75 + 2,93) ] \times (0,40 + 0,40 + 0,15)$ $V12 = 2,82 \times (0,30 + 0,30 + 0,15)$	EST 02/19 EST 03/19
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
5.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	146,45	VER TABELA DE RESUMO	EST 15/19


Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.1.2	CPU	CPU 019	(REF. SINAPI 92759) - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,17	VER TABELA DE RESUMO	EST 15/19
5.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	392,53	VER TABELA DE RESUMO	EST 15/19
5.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	352,65	VER TABELA DE RESUMO	EST 15/19
5.1.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,90	VER TABELA DE RESUMO	EST 15/19
<b>5.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS (1º PAVIMENTO)</b>				
5.2.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	318,07	VER TABELA DE RESUMO	EST 16/19 EST 17/19 EST 18/19
5.2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,30	VER TABELA DE RESUMO	EST 16/19 EST 17/19 EST 18/19
5.2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	524,04	VER TABELA DE RESUMO	EST 16/19 EST 17/19 EST 18/19
5.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,91	VER TABELA DE RESUMO	EST 16/19 EST 17/19 EST 18/19
5.2.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,15	VER TABELA DE RESUMO	EST 16/19 EST 17/19 EST 18/19
5.2.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,54	VER TABELA DE RESUMO	EST 16/19 EST 17/19 EST 18/19
5.2.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,99	VER TABELA DE RESUMO	EST 16/19 EST 17/19 EST 18/19
5.2.8	CPU	CPU 019	(REF. SINAPI 92759) - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,56	VER TABELA DE RESUMO	EST 16/19 EST 17/19 EST 18/19
5.2.9	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	19,62	VER TABELA DE RESUMO	EST 16/19 EST 17/19 EST 18/19
<b>5.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS (COBERTURA)</b>				

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.3.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	203,74	VER TABELA DE RESUMO	EST 08/19
5.3.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,19	VER TABELA DE RESUMO	EST 08/19
5.3.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	585,00	VER TABELA DE RESUMO	EST 08/19
5.3.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169,86	VER TABELA DE RESUMO	EST 08/19
5.3.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	391,26	VER TABELA DE RESUMO	EST 08/19
5.3.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,74	VER TABELA DE RESUMO	EST 08/19
5.3.7	CPU	CPU 019	(REF. SINAPI 92759) - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,18	VER TABELA DE RESUMO	EST 08/19
5.3.8	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,10	VER TABELA DE RESUMO	EST 08/19
<b>5.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ESCADA</b>				
5.4.1	SINAPI	102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	20,42	VER TABELA DE RESUMO	EST 19/19
5.4.2	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	97,28	VER TABELA DE RESUMO	EST 19/19
5.4.3	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,42	VER TABELA DE RESUMO	EST 19/19
5.4.4	CPU	CPU 020	(REF. SINAPI 95943) - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18,57	VER TABELA DE RESUMO	EST 19/19
5.4.5	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	11,71	VER TABELA DE RESUMO	EST 19/19

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.4.6	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	8,12	VER TABELA DE RESUMO	EST 19/19
5.4.7	SINAPI	103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	1,64	VER TABELA DE RESUMO	EST 19/19
<b>5.5</b>			<b>LAJE EM CONCRETO ARMADO - 1º PAVIMENTO</b>				
5.5.1	SINAPI	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	10,97	VER TABELA DE RESUMO = 10,97 +	EST 12/19
5.5.2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	153,50	L2: 2,12 x 1,43 = 3,03 L3: 3,42 x 4,74 = 16,21 L4: 1,48 x 3,34 = 4,94 L5: 3,34 x 3,39 = 11,32 L6: 1,60 x 3,61 = 5,78 L7: 4,77 x 2,04 = 9,73 L8: 4,41 x 1,46 = 6,44 L9: 2,12 x 3,18 = 6,74 L10: 3,17 x 4,41 = 13,98 L11: 3,02 x 5,26 = 15,89 L12: 1,28 x 1,48 = 1,89 L13: 3,40 x 1,28 = 4,35 L14: 5,22 x 5,52 = 28,81 L15: 1,84 x 2,47 = 4,54 L16: 1,84 x 2,21 = 4,07 L17: (3,10 x 1,27) + (2,60 x 1,55) = 7,97 L18: 2,85 x 2,74 = 7,81	EST 12/19
5.5.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,79	VER TABELA DE RESUMO	EST 14/19
5.5.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,57	VER TABELA DE RESUMO	EST 14/19
5.5.5	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,74	VER TABELA DE RESUMO 21,22 + 0,52	EST 12/19 EST 13/19
5.5.6	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,58	VER TABELA DE RESUMO	EST 14/19



Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.5.7	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,41	VER TABELA DE RESUMO 8,41	EST 12/19
<b>5.6</b>			<b>LAJE EM CONCRETO ARMADO - COBERTURA</b>				
5.6.1	SINAPI	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	7,21	VER TABELA DE RESUMO DE LAJE MACIÇA = 7,21	EST 07/19
5.6.2	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	37,91	L2: 1,85 x 3,17 = 5,86 L3: 5,21 x 3,17 = 16,52 L4: 1,85 x 2,20 = 4,07 L5: 5,21 x 2,20 = 11,46	EST 07/19
5.6.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,31	VER TABELA DE RESUMO	EST 07/19
5.6.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,15	VER TABELA DE RESUMO	EST 07/19
5.6.5	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,44	VER TABELA DE RESUMO 0,3 + 14,14	EST 07/19
5.6.6	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,43	VER TABELA DE RESUMO	EST 07/19
5.6.7	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,48	VER TABELA DE RESUMO	EST 07/19
<b>5.7</b>			<b>LAJE EM CONCRETO ARMADO - RESERVATÓRIO</b>				
5.7.1	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	14,08	VER TABELA DE RESUMO	EST 07/19
5.7.2	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1,20	VER TABELA DE RESUMO	EST 07/19
5.7.3	CPU	CPU 012	(REF SINAPI 101963) LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	7,94	L1 = 251,9mm X 314,9	EST 19/19
5.7.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,09	VER TABELA DE RESUMO	EST 10/19
5.7.5	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,66	VER TABELA DE RESUMO	EST 10/19
5.7.6	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,67	VER TABELA DE RESUMO	EST 10/19

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.7.7	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,85	VER TABELA DE RESUMO 4,90 + 7,95	EST 10/19
5.7.8	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,20	VER TABELA DE RESUMO	EST 10/19
5.7.9	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	7,94	L1 = 251,9mm X 314,9	EST 10/19
<b>6</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
6.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1187,74	TÉRREO = 641,38m <sup>2</sup> SUPERIOR = 485,11m <sup>2</sup> GUARITA = 61,25m <sup>2</sup>	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
6.2	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,95	DIVISÓRIA = 14,95m <sup>2</sup>	ARQ 07/15
6.3	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	154,30	JANELAS: B01 = 0,60 X (1 + 10 + 3 UNID) B02 = 1,00 X 1 UNID J01 = 2,00 X 14 UNID J02 = 2,50 X 5 UNID J03 = 1,50 X (1 + 6 + 9 UNID) J04 = 1,00 X (1 + 1 UNID)  PORTAS: P01 = 2,80 X 1 UNID P02 = 1,40 X 2 UNID P03 = 1,50 X 1 UNID P06 = 0,80 X 8 + 1 UNID P07 = 0,70 X (1 + 16 + 5 UNID) P08 = 0,60 X (1 + 2 UNID) P10 = 0,60 X 4 UNID P11 = 0,80 X (1 + 1 UNID) P13 = 2,00 X 1 UNID P14 = 0,70 X 7 UNID P17 = 0,90 X (3 + 1 UNID)  VERGAS = 0,15M + 0,15M	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
6.4	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M2	95,46	DIVISÓRIA DE GESSO = 95,46m <sup>2</sup>	ARQ 07/15

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>7.1</b>			<b>PORTAS</b>				
7.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	P06 = 0,80 X 2,10: (8 + 1 UNID)	ARQ 07/15 ARQ 08/15
7.1.2	SINAPI	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	P08 = 0,60 X 2,10 X 2 UNIDADES + 01 UNIDADE GUARITA	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
7.1.3	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	PCD P17 = 0,90 X 2,10 X 3 + 1UNID	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
7.1.4	SINAPI	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26,00	P07 = 0,70 X 2,10 X 16 + 5 UNID + 1 UNID GUARITA P02 = 1,40 X 2,10 X 2 UNID (PORTA DUPLA)	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
7.1.5	SINAPI	100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -	UN	2,00	P11 = VENEZIANA 0,80 X 2,10 X 1 UNIDADE + 1 UNIDADE GUARITA	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
7.1.6	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	10,08	P01 = 2,10 X 2,80 X 1 UNID P13 = 2,00 X 2,10 X 1 UNID	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
7.1.7	SINAPI-I	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	37,94	PORTÃO 01 - 5,40 X 1,70 PORTÃO 02 - 4,90 X 1,70 PORTÃO 03 - 6,52 X 1,70 PORTÃO 04 - 5,50 X 1,70	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
<b>7.2</b>			<b>FERRAGENS, ACESSÓRIOS E ELEMENTOS ESPECIAIS</b>				
7.2.1	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	P17 = 3 UNIDADES + 1 UNIDADES (PCD)	ARQ 07/15 ARQ 08/15
7.2.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,00	J04 = 1,00M	ARQ 06/15
7.2.3	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	18,48	EV01 = 8,90m <sup>2</sup> EV 02 = 6,94m <sup>2</sup> EV03 = 2,64m <sup>2</sup>	ARQ 07/15 ARQ 08/15
7.2.4	CPU	CPU 016	(REF. ORSE: 8238) - Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	M2	127,40	VER TABELA DE GRADIL METÁLICO: 10,61 + 1,56 + 26,18 + 6,16 + 17,59 + 1,23 + 15,51 + 3,34 + 30,49 + 14,23 + 0,50	ARQ 12/15
<b>7.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
7.3.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,29	P14 = 0,70 X 2,10 X 7 UNIDADES	ARQ 07/15 ARQ 08/15
7.3.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,64	B01 = 0,6 X 0,6 X 10 + 3 UNID + 01 GUARITA B02 = 1,00 X 0,60 X 1 UNID	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
7.3.3	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	2,20	J04 = 1 X 1,1 X (1 + 1UNID)	ARQ 06/15 ARQ 07/15
7.3.4	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	70,95	J01 = 2 X 1,1 X 14 UNID J02 = 2,50 X 1,10 X 5 UNID J03 = 1,50 X 1,10 X 6 + 9 + 1UNID	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
7.3.5	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	25,58	PNL 01 = 14,09m <sup>2</sup> PNL 02 = 11,49m <sup>2</sup>	ARQ 08/15
<b>8</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>				
8.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	713,50	TELHADO: 420,25 + 66,33 + 104,48 + 59,17 + 39,94 + 23,33	ARQ 09/15
8.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	623,84	TELHA METÁLICA : 420,25 + 39,94 + 59,17 + 104,48	ARQ 09/15
8.3	CPU	CPU 003	COBERTURA COM TELHA DE POLICARBONATO 4mm INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	89,66	TELHA DE POLICARBONATO: 23,33 + 66,33	ARQ 09/15
8.4	SINAPI	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	VÃOS DE 14 METROS SERÃO UTILIZADOS 2 TESOURAS DE 7M <b>VÃOS DE 14 METROS: 8 UNIDADES</b>	ARQ 09/15
8.5	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	<b>VÃOS DE 5,84M: 1 UNIDADE</b> <b>VÃOS DE 5,79M: 4 UNIDADES</b> <b>VÃOS DE 5,64M: 1 UNIDADE</b> <b>VÃOS DE 5,12M: 2 UNIDADES</b>	ARQ 09/15
8.6	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	12,00	<b>VÃOS DE 4,41M: 12 UNIDADES</b>	ARQ 09/15
8.7	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	<b>VÃOS DE 2,97M: 1 UNIDADE</b>	ARQ 09/15

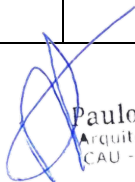
Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.8	CPU	CPU 002	FACHADA EM ACM	M2	38,31	ACM TÉRREO: 11,93m <sup>2</sup> ACM SUPERIOR: 26,38m <sup>2</sup>	ARQ 07/15 ARQ 08/15
8.9	CPU	11	(REF ORSE 3410) PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	m	18,72	BORDAS DA COBERTURA DA GUARITA: 2,96 + 2,96 + 6,40 + 6,40	ARQ 06/15
8.10	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	829,81	TÉRREO: 622,81M PAV SUPERIOR: 161,53m <sup>2</sup> GUARITA: 32,36m <sup>2</sup>	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
8.11	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	816,70	TÉRREO: 622,81M PAV SUPERIOR: 161,53m <sup>2</sup> GUARITA: 32,36m <sup>2</sup>	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2361,02	TÉRREO: 1274,28m <sup>2</sup> SUPERIOR: 966,86m <sup>2</sup> GUARITA: 119,88m <sup>2</sup>	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
9.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	164,56	TÉRREO: 125,59m <sup>2</sup> SUPERIOR: 23,77m <sup>2</sup> GUARITA: 15,20m <sup>2</sup>	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
9.3	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	2361,02	TÉRREO: 1274,28m <sup>2</sup> SUPERIOR: 966,86m <sup>2</sup> GUARITA: 119,88m <sup>2</sup>	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
9.4	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	164,56	GUARITA: 15,20m <sup>2</sup> TÉRREO: 125,59m <sup>2</sup> SUPERIOR: 23,77m <sup>2</sup>	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>				
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				
10.1.1	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	151,94	1º PAVIMENTO: 141,61m <sup>2</sup> GUARITA: 10,33m <sup>2</sup>	ARQ 05/15

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
10.1.2	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	855,80	TÉRREO: (cerâmico e antiderrapante) 703,86m <sup>2</sup> 1º PAV: 141,61m <sup>2</sup> GUARITA: 10,33m <sup>2</sup>	ARQ 05/15
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
10.2.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	117,38	VER LEVANTAMENTO DE ATERRO - ARQ 15/15	ARQ 15/15
10.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	44,59	<b>VER TABELA DE PISO:</b> <b>ARQ 05/13:</b> TÉRREO: 6,64 + 26,07 + 11,58 <b>ARQ 06/13:</b> GUARITA: 0,07 + 0,23	ARQ 05/15 ARQ 06/15
10.2.3	CPU	CPU 004	(REF. ORSE: 7324) PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO	M2	49,69	ALERTA: 267 UNIDADES (0,25 X 0,25) DIRECIONAL: 528 UNIDADES (0,25 X 0,25)	ARQ 05/15 ACE 01/01
10.2.4	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	393,00	BLOQUETE SEXTAVADO EM CONCRETO: <b>393 m2</b>	ARQ 05/15
10.2.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	166,95	<b>VER TABELA DE PISO - MATERIAL: CAMADA DE GRAMA NATURAL - ARQ 05/13</b> GRAMA: 24,86 + 103,05 + 32,67 + 6,37	ARQ 05/15
10.2.6	CPU	CPU 010	(REF. ORSE: 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	15,72	<b>VER TABELA DO MATERIAL DE PISO SEXTAVADO - ARQ 05/13</b> AREIA DE ASSENTAMENTO: 15,72m <sup>3</sup> (4CM DE ALTURA)	ARQ 05/15
10.2.7	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	15,72	<b>VER TABELA DO MATERIAL DE PISO SEXTAVADO - ARQ 05/13</b> BRITA GRADUADA SIMPLES: 15,72m <sup>3</sup> (4CM DE ALTURA)	ARQ 05/15
10.2.8	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	131,42	<b>ARQ 07/13 - CALÇADA EXTERNA DO LOTE:</b> FRENTE: 47,23 + CURVA: 6,61 + LATERAL ESQUERDA: 48,48  <b>ARQ 12/13 - MEIO-FIO DO ESTACIONAMENTO 01:</b> LATERAL ESQUERDA: 20,54 + PARTE INFERIOR: 5,12 + LADO INFERIOR DIRETITO: 3,44	ARQ 07/15 ARQ 12/15
10.2.9	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	148,82	ATERRO + AREIA + BRITA (117,38 + 15,72 + 15,72) X 1,25 EMPOLAMENTO	ARQ 07/15 ARQ 12/15
10.2.10	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	505,99	CARGA E DESCARGA X DMT 3,4KM	DMT
<b>11</b>			<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
11.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2330,16	GUARITA: 104,69m <sup>2</sup> TÉRREO: 1123,16 + 190,92 + 13,60 PAVIMENTO: 879,05 + 18,74	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
11.2	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2330,16	GUARITA: 104,69m <sup>2</sup> TÉRREO: 1123,16 + 190,92 + 13,60 PAVIMENTO: 879,05 + 18,74	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
11.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2330,16	GUARITA: 104,69m <sup>2</sup> TÉRREO: 1123,16 + 190,92 + 13,60 PAVIMENTO: 879,05 + 18,74	ARQ 06/15 ARQ 07/15 ARQ 08/15
11.4	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	75,89	X2 LADOS PORTÃO 01 - 5,40 X 1,70 PORTÃO 02 - 4,90 X 1,70 PORTÃO 03 - 6,52 X 1,70 PORTÃO 04 - 5,50 X 1,70	ARQ 07/15 ARQ 08/15
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
12.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,84	TABELA DE TUBOS DE ÁGUA FRIA	HID 01/06
12.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,75	TABELA DE TUBOS DE ÁGUA FRIA	HID 01/06
12.3	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00	TABELA CONEXÕES ÁGUA FRIA	HID 01/06
12.4	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	35,00	TABELA CONEXÕES ÁGUA FRIA	HID 01/06
12.5	SINAPI	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	TABELA CONEXÕES ÁGUA FRIA	HID 01/06
12.6	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	TABELA CONEXÕES ÁGUA FRIA	HID 01/06
12.7	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	TABELA CONEXÕES ÁGUA FRIA	HID 01/06
12.8	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	TABELA DE REGISTROS E VÁLVULAS	HID 01/06
12.9	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	TABELA DE REGISTROS E VÁLVULAS	HID 01/06

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
12.10	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	TABELA CONEXÕES ÁGUA FRIA	HID 01/06
12.11	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA CONEXÕES ÁGUA FRIA	HID 01/06
12.12	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA CONEXÕES ÁGUA FRIA	HID 01/06
12.13	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	01 UNIDADE	HID 01/06 HID 02/06
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
13.1	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.2	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.3	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.4	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.5	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.6	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.7	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.8	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.9	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.10	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	72,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06



Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.11	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.12	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.13	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.14	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.15	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.16	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.17	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_08/2022	UN	8,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.18	CPU	CPU 009	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	10,00	TABELA DE CONEXÕES DE ESGOTO	ESS 04/06
13.19	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	TABELA DE CAIXAS DE ESGOTO	ESS 04/06
13.20	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	11,00	TABELA DE CAIXAS DE ESGOTO	ESS 04/06
13.21	SINAPI	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	EM PROJETO	ESS 04/06
13.22	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_08/2022	UN	11,00	TABELA DE CAIXAS DE ESGOTO	ESS 04/06
13.23	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,99	TABELA DE TUBOS DE ESGOTO SANITÁRIO	ESS 04/06

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.24	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,12	TABELA DE TUBOS DE ESGOTO SANITÁRIO	ESS 04/06
13.25	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	107,78	TABELA DE TUBOS DE ESGOTO SANITÁRIO	ESS 04/06
13.26	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	53,97	TABELA DE TUBOS DE ESGOTO SANITÁRIO	ESS 04/06
<b>14</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				
14.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	TÉRREO: 6UND 1º PAV: 2 UND	HID 01/06 ESS 04-06
14.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	03 unidades: banheiros PCD 05 unidades: WC masc. E WC fem.	HID 01/06 ESS 04/06
14.3	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	03 unidades: Lavabos	HID 01/06 ESS 04/06
14.4	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	TÉRREO: 2 UND 1º PAV: 1 UND	HID 01/06 ESS 04/06
14.5	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11,00	11 UND DE VASO SANITÁRIO	HID 01/06 ESS 04/06
14.6	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	EM PROJETO	HID 01/06 ESS 04/06
14.7	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	EM PROJETO	HID 01/06 ESS 04/06
14.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	EM PROJETO	HID 01/06 ESS 04/06
14.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	EM PROJETO	HID 01/06 ESS 04/06
14.10	CPU	CPU 027	(REF SINAPI 100864) BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	3,00	EM PROJETO	HID 01/06 ESS 04/06
<b>15</b>			<b>DRENAGEM</b>				
15.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	196,35	Tubos de queda e condutores = 124,32 + 72,03	DRN 06/06 ESS 04/06

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,61	<b>COTAS NA PRANCHA ARQ 07/13</b> <b>CANALETA</b> LARGURA X PROFUNDIDADE X COMPRIMENTO 0,40 x 0,35 x (16,68 + 15,77 + 2,24 + 13,75 + 2,96 + 1,53 + 10,16 + 2,03 + 7,30 + 10,53)	DRN 06/06 ARQ 07/15
15.3	SINAPI	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	83,00	COMPRIMENTO CANALETAS: (16,68 + 15,77 + 2,24 + 13,75 + 2,96 + 1,53 + 10,16 + 2,03 + 7,30 + 10,53) TOTAL = 82,95m = 83 unidades	DRN 06/06 ARQ 07/15
15.4	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	49,77	ALTURA X COMPRIMENTO x 2 lados = 0,30 x 82,95m x 2	DRN 06/06 ARQ 07/15
15.5	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	49,77	ALTURA X COMPRIMENTO x 2 lados = 0,30 x 82,95m x 2	DRN 06/06 ARQ 07/15
15.6	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	49,77	ALTURA X COMPRIMENTO x 2 lados = 0,30 x 82,95m x 2	DRN 06/06 ARQ 07/15
15.7	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	1,66	LARGURA DE LASTRO X COMPRIMENTO X ESPESSURA 0,40 X 82,95 X 0,05	DRN 06/06 ARQ 07/15
15.8	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	16,59	LARGURA DO PISO X COMPRIMENTO 0,20 X 82,95	DRN 06/06 ARQ 07/15
15.9	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	TABELA DE CAIXAS DE ESGOTO 8 UNIDADES DE CAIXA DE AREIA	ESS 04/06
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>				
<b>16.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
16.1.1	CPU	CPU 013	(REF. SINAPI: 101876) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 36 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.1.2	CPU	CPU 014	(REF. SINAPI: 101876) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.1.3	SINAPI	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	VER ELÉTRICO PLANTA BAIXA TÉRREO - ELE 01/06 CAIXA PARA MEDIDOR	ELE 01/06


Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
16.1.4	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.1.5	SINAPI-I	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.1.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	QDC TÉRREO: 4 UNIDADES QDC PAV 01: 5 UNIDADES QDC GUARITA: 4 UNIDADES	ELE 02/06 ELE 04/06 ELE 05/06 ELE 06/06
16.1.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	QDC TÉRREO: 4 UNIDADES QDC GUARITA: 1 UNIDADE	ELE 02/06
16.1.8	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	QDC TÉRREO: 5 UNIDADES	ELE 02/06
16.1.9	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	QDC GUARITA: 01 UNIDADE	ELE 06/06
16.1.10	CPU	CPU 007	(REF. ORSE: 13150) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	un	5,00	05 UNIDADES	ELE 02/06 ELE 03/06 ELE 04/06 ELE 05/06 ELE 06/06
16.1.11	CPU	CPU 006	(REF. ORSE: 7996) DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	un	5,00	05 UNIDADES	ELE 02/06 ELE 03/06 ELE 04/06 ELE 05/06 ELE 06/06

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
16.1.12	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	EM PROJETO	ELE 01/06
16.1.13	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	QDC TÉRREO: 12 UNIDADES QDC PLATAFORMA: 01 UNIDADE QDC PLATAFORMA: 10 UNIDADES QDC PAV 01: 8 UNIDADES	ELE 02/06 ELE 04/06 ELE 05/06
16.1.14	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	QDC TÉRREO: 1 UNIDADE	ELE 02/06
<b>16.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
16.2.1	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	97,28	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.2.2	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,34	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.2.3	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,42	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.2.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1621,49	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.2.5	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
16.2.6	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.2.7	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.2.8	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
<b>16.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
16.3.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2521,10	VER RESUMO DE FIAÇÃO: QDC - TÉRREO: 2.521,10M VER RESUMO DE FIAÇÃO: QDC - AMPLIAÇÃO: 1.218,00M VER RESUMO DE FIAÇÃO: QDC - PAV 01: 1.028,30M VER RESUMO DE FIAÇÃO: QDC - GUARITA: 447,88M	ELE 01/06 ELE 02/06 ELE 05/06 ELE 06/06
16.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1111,21	VER RESUMO DE FIAÇÃO - GERAL = 195,38 VER RESUMO DE FIAÇÃO: QDC - TÉRREO: 915,83 VER RESUMO DE FIAÇÃO: QDC - AMPLIAÇÃO: 703,90 VER RESUMO DE FIAÇÃO: QDC - PLATAFORMA: 17,24 VER RESUMO DE FIAÇÃO: QDC - PAV 01: 242,55	ELE 01/06 ELE 02/06 ELE 03/06 ELE 04/06 ELE 05/06
16.3.3	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,63	VER RESUMO DE FIAÇÃO - GERAL = 52,63 VER RESUMO DE FIAÇÃO: QDC - PAV 01: 3,88	ELE 01/06
16.3.4	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	157,89	VER RESUMO DE FIAÇÃO - GERAL = 157,89 VER RESUMO DE FIAÇÃO: QDC - PAV 01: 11,63	ELE 01/06 ELE 05/06
16.3.5	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	116,46	VER RESUMO DE FIAÇÃO - GERAL = 116,46	ELE 01/06 ELE 05/06
<b>16.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				



Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
16.4.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.4.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.4.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.4.4	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.4.5	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	95,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.4.6	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.4.7	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	184,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.4.8	SINAPI	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	147,00	VER TABELA DE MATERIAIS - TÉRREO	ELE 01/06
16.4.9	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	EM PROJETO	ELE 01/06
16.4.10	SINAPI	CPU 15	(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 25W	UNID	114,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS PLAFON- ELE 01/06	ELE 01/06 ELE 05/06
16.4.11	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	03 UNIDADES (01 GUARITA, 02 ENTRADA) - EM PROJETO	ELE 01/06
16.4.12	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	MARQUISE - EM PROJETO	ELE 01/06
17			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
17.1	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	03 UNIDADES	PCI 01/01
17.2	CPU	CPU 022	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. Placa E17 - ALARME, ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	unid	7,00	E1 = 4 UNIDADES E7 = 3 UNIDADES	PCI 01/01
17.3	CPU	CPU 023	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 40X20 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA , S3, S8, S12, C1	unid	8,00	S3 = 2 UNIDADES S8 = 2 UNIDADES S12 = 3 UNIDADES S13 = 1 UNIDADES	PCI 01/01
17.4	CPU	CPU 024	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL 2-A	unid	6,00	6 UNIDADES VER TABELA DE QUANTITATIVOS	PCI 01/01
17.5	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	3 UNIDADES	PCI 01/01
17.6	CPU	CPU 026	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	unid	6,00	E5 = 5 UNIDADES	PCI 01/01
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>18.1</b>			<b>GERAL</b>				
18.1.1	CPU	CPU 008	(REF. ORSE: 10759) BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM	M2	1,50	2,30 x 0,65	ARQ 07/13
18.1.2	CPU	CPU 021	PLATAFORMA VERTICAL 3300MM DESNÍVEL VERTICAL ENCLAUSARADA	UNID	1,00	01 UNIDADE	ARQ 06/13
18.1.3	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	151,00	VER TABELA DE PISO TÁTIL ACE 01/01 PISO TÁTIL EMBORRACHADO DE ALERTA: 239UND PISO TÁTIL EMBORRACHADO DIRECIONAL: 365UND	ACE 01/01

Memória de Cálculo

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
18.1.4	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	14,90	ESCADA 1º LADO: 3,40 + 2,50 + 2,50 2º LADO: 2,70 + 0,10 + 2,40 + 1,30	PCI 01/01
<b>19</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
19.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1020,36	CERÂMICA PISO: 703,86m <sup>2</sup> , 141,61m <sup>2</sup> , 10,33m <sup>2</sup> PAREDE: 15,20m <sup>2</sup> , 125,59m <sup>2</sup> , 23,77m <sup>2</sup>	ARQ 05/15

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

Cronograma Físico e Financeiro										
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	7,65%	10,86%	13,86%	16,41%	14,02%	15,17%	9,31%	12,72%
		93.078,38	R\$ 7.120,50	R\$ 10.108,31	R\$ 12.900,66	R\$ 15.274,16	R\$ 13.049,59	R\$ 14.119,99	R\$ 8.665,60	R\$ 11.839,57
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		34.606,91	R\$ 34.606,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		30.241,88	R\$ 30.241,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	INFRAESTRUTURA	100,00%	64,55%	35,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		125.966,90	R\$ 81.311,63	R\$ 44.655,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	SUPERESTRUTURA	100,00%	0,00%	40,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		260.629,57	R\$ -	R\$ 104.251,83	R\$ 78.188,87	R\$ 78.188,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	0,00%	0,00%	35,00%	31,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		130.954,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.834,09	R\$ 40.595,90	R\$ 44.524,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	ESQUADRIAS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,26%	25,24%	24,21%	25,29%	0,00%
		270.711,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 68.381,81	R\$ 68.327,67	R\$ 65.539,34	R\$ 68.463,03	R\$ -
8	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%	0,00%	0,00%	30,00%	20,00%	29,00%	21,00%	0,00%	0,00%
		273.751,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 82.125,56	R\$ 54.750,37	R\$ 79.388,04	R\$ 57.487,89	R\$ -	R\$ -
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	24,00%	27,00%	49,00%	0,00%	0,00%
		102.194,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.526,56	R\$ 27.592,38	R\$ 50.075,06	R\$ -	R\$ -
10	SISTEMA DE PISOS	100,00%	0,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		195.367,94	R\$ -	R\$ 58.610,38	R\$ 58.610,38	R\$ 39.073,59	R\$ 39.073,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11	PINTURA E ACABAMENTOS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33,95%	31,05%	35,00%
		78.458,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.636,51	R\$ 24.361,22	R\$ 27.460,32
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	49,00%	51,00%	0,00%	0,00%
		5.137,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.517,33	R\$ 2.620,08	R\$ -	R\$ -
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	20,00%	20,00%	35,00%	0,00%
		32.493,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.123,34	R\$ 6.498,67	R\$ 6.498,67	R\$ 11.372,67	R\$ -
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,50%	49,50%	0,00%
		16.311,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.237,53	R\$ 8.074,42	R\$ -
15	DRENAGEM	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	39,51%	30,49%	30,00%
		61.628,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.349,26	R\$ 18.790,40	R\$ 18.488,43
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,50%	29,50%	40,00%
		158.859,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.452,06	R\$ 46.863,47	R\$ 63.543,68
17	COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		10.964,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.964,71
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		120.708,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 120.708,36
19	LIMPEZA DA OBRA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		1.928,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.928,48
Porcentagem			7,65%	10,86%	13,86%	16,41%	14,02%	15,17%	9,31%	12,72%
Custo			153.280,92	217.625,79	277.659,56	328.914,60	280.971,81	304.016,39	186.590,81	254.933,55
Porcentagem Acumulado			7,66%	18,53%	32,39%	48,82%	62,86%	78,04%	87,36%	100,10%
Custo Acumulado			153.280,92	370.906,71	648.566,27	977.480,87	1.258.452,68	1.562.469,07	1.749.059,88	2.003.993,43

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 001			(REF. SINAPI: 74209/1) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	350,38
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	20,33	20,33
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	15,35	30,70
	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. AF_05/2021	M3	0,010	518,10	5,18
	SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	4,16	4,16
	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	250,00	250,00
	SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	18,59	2,04

OBS:

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

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 002			FACHADA EM ACM	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	385,66
	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	13,32	7,33
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	14,80	7,40
	SINAPI-I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	2,200	3,78	8,32
	SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	5,200	39,57	205,76
	SINAPI-I	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,500	40,52	20,26
	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,000	9,14	27,42
	SINAPI-I	4379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	12,000	0,05	0,60
	<b>COTAÇÃO</b>	COT 01	CHAPA DE ACM	M2	0,165	658,00	108,57

\*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 6,10m<sup>2</sup>. Para a composição, usou-se o valor de coeficiente 0,165, que multiplicado por 6,10m<sup>2</sup> chega em um valor aproximado de 1m<sup>2</sup>.

\*Obs.2: \*Foi utilizado como referência o insumo ORSE: 12737 de 02/2023. Utilizando os coeficientes conforme composição CPU-31 realizada pela PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA. Fonte: <<https://s3.amazonaws.com/portallleg-producao/undefined/2-planilhadeorcamentoelaboradapelaadministracaopdf.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 <sup>2</sup>	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 ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	15,06	15,06	3	5,02	5,02
SINAPI-I	4379	PARAFUSO DE ACO 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: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COTAÇÃO - CHAPA DE ACM (CPU 002)

COD. COTAÇÕES	FONTES	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 01			CHAPA DE ACM				
E05	LOJÃO DO VIDRACEIRO	LOJA 01	ACM AZUL BRILHANTE 1,22 X 5,00 TERZIAN	649,00		23/03/2022	649,00
E06	MACAPÁ ALUMÍNIO	LOJA 02	CHAPA TECBOND AZUL MARINHO 1,25M X 5M X 3MM	827,64		23/03/2022	827,64
E07	PENANTE AÇO NORTE	LOJA 03	TECBONDE AZUL BRILHO (5 X 1.50)	658		23/03/2022	658,00
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						6,10M2 =	658,00

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



GONCALVES + HUNES LTDA  
 RUA 11A Nº 100/1000, 2939  
 TR. 141.253/0001-58  
 96.98110-6189  
 DDC: SEM VALOR FISCAL  
 23/03/2022  
 11,22  
 OF: LIDIANE FAVACHO  
 Cliente: P. H. GUIMARAES TEIXEIRA  
 ERELI  
 CPF/CNPJ: 26.888.369/0001-25  
 Orçamento: 3503-1132253  
 Código Nota: 15  
 Item Código Descrição Valor Unit. Valor Total  
 Qtd X Qtd X  
 001 1902 ACM AZUL BRILHANTE 1,22 X 5,00 TERZIAN R\$ 649,00  
 1 X R\$ 649,00  
 SubTotal: R\$ 649,00  
 Acréscimo: R\$ 0,00  
 Desconto: R\$ 52,00  
 Total: R\$ 597,00  
 Número: R\$ 597,00

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 ERELI - ME  
 09.341.463/0001-91 - 03031658-8  
 RUA ADILSON JOSE P. PEREIRA, 668, SAO LAZARO,

De MACAPA ALUMINIO

Para P.H. GUIMARAES  
 AV. MENDONÇA 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.	Qtd	Preço Final
01	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) 99191-4887  
 VD: 93-LAIANE MARTINS  
 23/03/2022  
 13:40h

ORÇAMENTO N. 96548

CLIENTE: (13585) TRIUNFA PROJETUS E CONSTRUÇÕES  
 FANTASIA: P H GUIMARAES TEIXEIRA-ME  
 ENDEREÇO: AV MENDONÇA FURTADO, 1614, CENTRO, CEP:  
 CIDADE: MACAPA - 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					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>658,00</b>

Autornado em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

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

Paulo Guimarães  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU - AP A135622-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 003			COBERTURA COM TELHA DE POLICARBONATO 4mm INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	190,14
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	16,91	3,72
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	20,33	4,47
	SINAPI-I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,420	0,31	0,44
	SINAPI-I	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,420	1,65	2,34
	<b>COTAÇÃO</b>	COT 02	CHAPA POLICARBONATO 1,05 x 3,00m	UNID	0,320	559,90	179,17

\*Obs: Para os valores de quantitativos utilizados na COT 02, a chapa utilizada possui 1,05 x 3,00 (LOJA 01), onde o valor em metro quadrado é de 3,15m<sup>2</sup>. Para a composição, usou-se o valor de coeficiente 0,32, que multiplicado por 3,15m<sup>2</sup> chega em um valor aproximado de 1m<sup>2</sup>.

\*Os coeficientes utilizados são da composição SINAPI 84041 de 05/2016

**OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)**

**MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO**

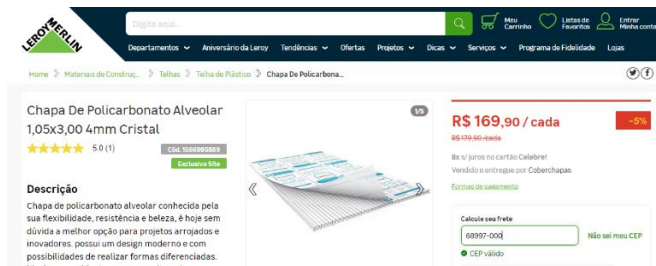
**COTAÇÃO - CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR (CPU 003)**

COD. COTAÇÕES	FORTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 02			<b>CHAPA POLICARBONATO 1,05 x 3,00m</b>				
E01	<b>LEROY MERLIN</b>	LOJA 01	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4MM CRISTAL	169,90	430,11	28/06/2022	600,01
E03	<b>COBERCHAPAS</b>	LOJA 02	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4 MILÍMETROS CRISTAL TRANSPARENTE	159,9	400,00	28/06/2022	559,90
E02	<b>MADEIRAM ADEIRA</b>	LOJA 03	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4 MILÍMETROS CRISTAL	170,98	300,00	28/06/2022	470,98
<b>Valor médio da cotação com base no valor total dos insumos acima</b>						<b>3,15M2 =</b>	<b>559,90</b>

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

**ANEXOS - COTAÇÕES DE CHAPA EM POLICARBONATO (CPU 003)**

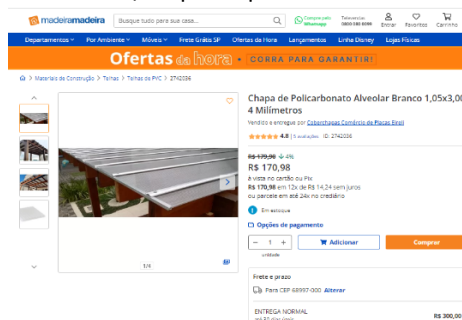
LOJA 01: SITE <<https://www.coberchapas.com.br/chapa-de-policarbonato-alveolar-1-05x3-00-4-milimetros-cristal-transparente-4277>>



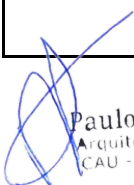
LOJA 02: SITE <[https://www.leroymerlin.com.br/chapa-de-policarbonato-alveolar-1,05x3,00-4mm-cristal\\_1566985889?region=outros](https://www.leroymerlin.com.br/chapa-de-policarbonato-alveolar-1,05x3,00-4mm-cristal_1566985889?region=outros)>



LOJA 03: <<https://www.madeiramadeira.com.br/chapa-de-policarbonato-alveolar-branco-1-05x3-00-4-milimetros-2742036.html>>



**PAULO HENRIQUE GUIMARAES TEIXEIRA**  
ARQUITETO URBANISTA  
CAU AP: A135622-4



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 004			(REF. ORSE: 7324) PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM CONCRETO	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	126,05
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	20,67	10,34
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	15,35	18,42
	SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,520	5,57	2,90
	SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,000	1,76	7,04
	SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,050	83,20	87,36

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 7324 de 02/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 005			CHUVEIRO COMUM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	23,91
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	19,94	8,91
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	15,35	2,16
	SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,80	0,08
	SINAPI-I	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,0000	12,76	12,76

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 100860 de 04/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 006			(REF. ORSE: 7996) DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	213,67
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	22,58	13,55
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	15,35	9,21
	<b>COTAÇÃO</b>	COT 03	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UNID	1,000	190,91	190,91

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 7996 de 02/2023

**OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)**

**MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO**

**COTAÇÃO - DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A (CPU 006)**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 03			<b>DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL</b>				
E08	VIEWTECH	SITE 01	Interruptor DR Diferencial Residual Weg Bipolar 25A 30mA	127,41	15,03	12/04/2022	142,44
E09	AMAZON	SITE 02	Interruptor Diferencial Residual Easy9 2p 25a 300ma Ac Easy9 Schneider Electric Branco	228,29	GRÁTIS	12/04/2022	228,29
E04	MONTE & CIA LTDA	LOJA 01	DISJUNTOR DR BIPOLAR 25A SCHINEIDER	190,91	LOCAL	29/04/2022	190,91
<b>Valor médio da cotação com base no valor total dos insumos acima</b>						<b>UNID =</b>	<b>190,91</b>

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

**ANEXOS - COTAÇÕES DE DISJUNTOR BIPOLAR DR 24 A (CPU 006)**

LOJA 01: SITE < <https://www.viewtech.ind.br/interruptor-dr-diferencial-residual-weg-bipolar-25a-30ma> >



LOJA 02: SITE < [https://www.amazon.com.br/dp/B07CLHFZJN?ref\\_cm\\_sw\\_r\\_cp\\_ud\\_dp\\_651VJC17GZSS543N3MFW](https://www.amazon.com.br/dp/B07CLHFZJN?ref_cm_sw_r_cp_ud_dp_651VJC17GZSS543N3MFW) >



**OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)**

**MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP**


**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO**

LOJA 03: Pesquisa realizada na loja física MONTE & CIA LTDA  
Avenida Padre Julio Maria Lombaerd, 3007 - Santa Rita - Macapá-AP.  
CNPJ: 04.661.385/0001-99  
VENDEDOR: Muller Klinsman F.



ORÇAMENTO							
MONTE & CIA LTDA (MATRIZ) AVENIDA PADRE JULIO MARIA LOMBAERD, 3007 - SANTA RITA 68501-438 - MACAPÁ - AP www.monte.com.br MONTESMONTES.COM.BR		Fone: (096) 32171900 Fax: (096) 3863111900 CNPJ: 04.661.385/0001-99 IE: 05060035	209040032 36.956 Valor: 1711708 Data: 02/07/2022				
P.H. GUIMARÃES TEIXEIRA - ME RUA OSEAS DE OLIVEIRA PIMENTEL N 5/N - RENASCER 68507-430 - MACAPÁ - AP		Código: 0174039 CNPJ: 26.388.309/0001-25 IE: 03860363	Fone: Fax: e-mail: Contato:				arqui.pauloguimares@hotmail.com;mmqvalente@gmail
Endereço do cliente: RODOVIA DE GUACA SERRA, LOTFQ1 - RES VILA BELA - CABRALZINHO 68506-801 - MACAPÁ - AP		Endereço do vendedor: RUA OSEAS DE OLIVEIRA PIMENTEL N 5/N - RENASCER 68507-430 - MACAPÁ - AP					
ENTREGA PRÓPRIA - Forma (1) RODOVIA GUACA SERRA, EM 17 - DISTRITO INDUSTRIAL 68528-500 - SANTANA - AP		Vendedor: Pagamento: Condição de pagamento:					0134141-MULLER KLINSMAN F
Observação:							
SER	QUANTIDADE	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL (C.S.T)	CLASSE FISCAL
001	1,00	47415	47415	REFLETOR LED 200W 6500K C-LIGHT	643,04	643,04	360/9405-41.00
002	1,00	2557R	2557R	PANEL LED 50W 00 24W 5000K BRONZEARTE	78,22	78,22	360/9405-11.90
003	1,00	2557R	2557R	DISPOSITIVO RESID. DRS 2 POLOS 25A SCHNEIDER	190,91	190,91	060/0536-20.00



Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 007			(REF. ORSE: 13150) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	85,39
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	22,58	6,77
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,35	4,61
	SINAPI-I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000	74,01	74,01

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 13150 de 02/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 008			(REF. ORSE: 10759) BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	792,48
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	20,67	13,44
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,140	15,35	17,50
	SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	0,600	11,40	6,84
	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,000	754,71	754,71

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 10759 de 02/2023

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL**

**OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)**

**MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>COD. COMPOSI.</b>	<b>BANCO</b>	<b>COD. DO ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UND.</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>CPU 009</b>			<b>TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM</b>	<b>UN</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>12,66</b>
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	19,94	1,40
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	15,35	1,07
	SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,008	69,25	0,55
	SINAPI-I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	9,64	9,64

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 1594 de 02/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 010			(REF. ORSE: 3212) COLCHÃO DE AREIA	M3	QUANT.	PREÇO UNIT.	135,75
	SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,120	107,50	120,40
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,35	15,35

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 3212 de 02/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 011			(REF ORSE 3410) PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	m	QUANT.	PREÇO UNIT.	46,77
	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	M3	0,004	999,68	4,00
	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,400	16,44	6,58
	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,130	56,79	7,38
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	20,67	16,54
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	15,35	12,28

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 3410 de 02/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 012			(REF SINAPI 101963) LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	185,63
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	20,33	10,19
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	15,35	5,43
	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,970	15,70	15,23
	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,211	16,44	19,91
	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,054	850,24	45,91
	SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,870	10,81	20,21
	SINAPI-I	3738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000	68,75	68,75

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 101963 de 04/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 013			(REF. SINAPI: 101876) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 36 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	576,48
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	22,58	7,36
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	20,52	6,69
	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,004	690,49	3,04
	SINAPI-I	39807	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1,000	559,40	559,40

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 101876 de 04/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 014			(REF. SINAPI: 101876) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	156,40
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	22,58	7,36
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	20,52	6,69
	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,004	690,49	3,04
	SINAPI-I	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,000	139,32	139,32

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 101876 de 04/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 15			(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 25W	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	117,26
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	22,58	22,58
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,35	15,35
	<b>COTAÇÃO</b>	COT 04	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W/25W	UNID	1,000	79,33	79,33

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 13176 de 02/2023

COTAÇÃO - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA 25W (CPU 015)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 04			LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W/25W				
	STARLUMEN	SITE 01	Painel Plafon LED 25W Sobrepor 5700k Save Energy ST1974 - SE-240.604 - Branco Frio	74,96	59,75	28/10/2022	134,71
	LEROY MERLIN	SITE 02	Luminária Plafon Led Sobrepor Quadrado 24w 30x30 Branco Frio	64,9	68,39	28/10/2022	133,29
	MARANATA CASA E CONSTRUÇÃO	LOJA 01	Plafon Sobrepor 25W Branco Frio Quadrado	79,33		28/10/2022	79,33
Menor valor adotado da cotação com base no valor total (preço + frete) dos insumos acima							79,33

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

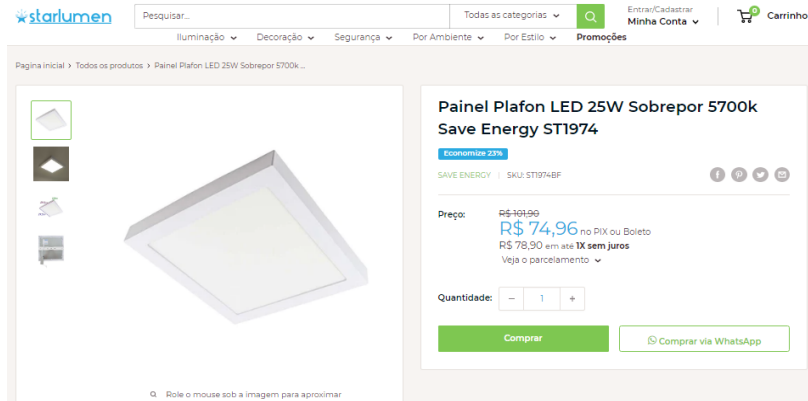
ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

**COTAÇÕES DE LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W/25W REFERENTE A CPU 015**

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE (CEP 68997-000) E SEM MÃO DE OBRA

SITE 01: <<https://www.starlumen.com.br/painel-plafon-led-25w-sobrep-or-5700k-save-energy-st1974/p>>



SITE 02: <[https://www.leroymerlin.com.br/luminaria-plafon-led-sobrep-or-quadrado-24w-30x30-branco-frio\\_1566761643?gclid=Cj0KCQjw5-WRBhCKARIsAAlD9FnJnQRsgoguBWg4zUqYmp51n\\_DVhHxM0N8\\_rlcnr40N1IkKz5zLJlaAmzhEALw\\_wcB](https://www.leroymerlin.com.br/luminaria-plafon-led-sobrep-or-quadrado-24w-30x30-branco-frio_1566761643?gclid=Cj0KCQjw5-WRBhCKARIsAAlD9FnJnQRsgoguBWg4zUqYmp51n_DVhHxM0N8_rlcnr40N1IkKz5zLJlaAmzhEALw_wcB)>



LOJA 01: Pesquisa realizada na loja física MARANATA CASA E CONSTRUÇÃO.

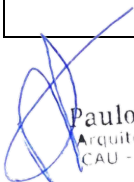
Avenida Padre Julio Maria Lombaerd, 2205 - Central - Macapá-AP.

CNPJ: 03.642.837/0004-75

VENDEDOR: BENEDITO QUEIROZ DOS



MARANATA CASA E CONSTRUÇÃO						
Telefone: (96)3313-2080						
Avenida Padre Julio Maria Lombaerd, 2205 - Central gremio.vendas@maranatacasaecomstr.						
ORÇAMENTO N°: 57089	Data: 28/04/2022					
Cliente: 56459 - P H GUIMARAES TEIXEIRA - ME						
CNPJ/CPF: 288850900125						
Endereço: AVENIDA MENDONÇA FURTADO, 1614 Complemento: Bairro: CENTRAL Cidade: MACAPÁ						
Descrição do Produto						
Código	Qtd	Un	X	Vlr. UN	=	Vlr. Total
Local de Retirada						
IMEDIATO						
PAINEL LED SLIM QUAD SRP 24W 6500K AVANT	25382	01,000	UN	X	79,33	= 79,33
REFLETOR LED SLIM 6500K ALUM 150W PRETO AVANT	25375	01,000	UN	X	270,18	= 270,18
Vendedor: 80906 - BENEDITO QUEIROZ DOS						
Peso: 00,00						
Obs:						
					Vai. Bruto:	349,49
					Desconto:	00,00
					Total Liq.:	349,49
Forma de Pagto: 01 - DINHEIRO						

  
Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 016			(REF. ORSE: 8238) - Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	533,19
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	20,67	20,67
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,35	15,35
	ORSE	7933	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios pç	PÇ	0,388	1280,37	497,17

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 8238 de 02/2023

\*O item correspondente ao Código 7933 trata-se de um Insumo utilizado do ORSE devido a ausência deste no insumos do SINAPI.

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 017			(REF. SINAPI 96548) - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QUANT.	PREÇO UNIT.	14,72
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	15,40	0,25
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	20,51	1,02
	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,000	12,77	12,77
	SINAPI-I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,198	0,22	0,04
	SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,80	0,65

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINPAI 96548 de 04/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 018			(REF. SINAPI 96548) - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QUANT.	PREÇO UNIT.	12,97
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	15,40	0,25
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	20,51	1,02
	SINAPI-I	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,000	11,02	11,02
	SINAPI-I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,198	0,22	0,04
	SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,80	0,65

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 96548 de 04/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 019			(REF. SINAPI 92759) - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QUANT.	PREÇO UNIT.	16,14
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	15,40	0,27
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	20,51	2,19
	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,000	12,77	12,77
	SINAPI-I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190	0,22	0,26
	SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,80	0,65

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 92759 de 04/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 020			(REF. SINAPI 95943) - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	QUANT.	PREÇO UNIT.	22,04
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	15,40	0,89
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366	20,51	7,51
	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,000	12,77	12,77
	SINAPI-I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,040	0,22	0,23
	SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	25,80	0,65

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINPAI 95943 de 04/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 021			PLATAFORMA VERTICAL 3300MM DESNÍVEL VERTICAL ENCLAUSARADA	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	56.658,00
	COTAÇÃO	COT 06	Plataforma Vertical De Acessibilidade, Fornecimento e Instalação	UNID	1,000	56658,00	56.658,00

OBS:

\*VALORES DE COTAÇÃO INCLUEM EQUIPAMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.

(PROPOSTA EM ANEXO)

COTAÇÃO - PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO CPU 021

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 05			PLATAFORMA VERTICAL 3300MM DESNÍVEL VERTICAL ENCLAUSARADA			
E14	IESAB		Plataforma Vertical De Acessibilidade modelo PV Alvenaria	75910,00	12/05/2023	75.910,00
E15	KING ELEVADORES		Plataforma de acessibilidade cabine PADRÃO com fechamento em aço carbono, percurso de até 3.200mm de altura, cabine com 2.250mm	56658,00	18/05/2023	56.658,00
E16	TKE ELEVADORES		EASY VERTICAL - Plataforma Vertical, porta com 2000mm e percurso de 3200mm	84468,00	25/05/2023	84.468,00
Menor valor da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID = 56.658,00

OBS:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL**

**OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)**

**MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>COD. COMPOSI.</b>	<b>BANCO</b>	<b>COD. DO ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UND.</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>CPU 022</b>			<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. Placa E17 - ALARME, ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE</b>	<b>unid</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>49,33</b>
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	15,35	3,07
	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000	46,26	46,26
<b>OBS:</b> *O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 12137 de 02/2023							

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 023			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 40X20 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA , S3, S8, S12, C1	unid	QUANT.	PREÇO UNIT.	77,65
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	15,35	3,07
	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000	74,58	74,58

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 12884 de 02/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 024			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL 2-A	unid	QUANT.	PREÇO UNIT.	359,11
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	16,45	7,52
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	19,94	9,12
	SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,000	0,61	1,22
	SINAPI-I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,000	341,25	341,25

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 101909 de 04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 025			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SIMILAR	unid	QUANT.	PREÇO UNIT.	40,95
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	22,58	11,29
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,35	7,68
	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,000	21,98	21,98

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 11867 de 02/2023

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP  
(CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 026			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5	unid	QUANT.	PREÇO UNIT.	49,33
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	15,35	3,07
	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000	46,26	46,26

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 12888 de 02/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 027			(REF SINAPI 100864) BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	556,55
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4228	19,94	28,37
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4483	15,35	6,88
	SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM	UN	9,000	16,10	144,90
	<b>COTAÇÃO</b>	COT 06	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO	M2	1,0000	376,40	376,40

\*Os coeficientes utilizados são da composição SINAPI 100864 de 04/2023

COTAÇÃO - BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO (CPU 027)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 06			BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO				
	MADEIRA MADEIRA	SITE 1	Barra De Apoio Para Lavatório 50x65cm	167,00	209,40	26/05/2023	376,40
	CF CARE HOSPITALAR	SITE 2	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO INOX	299,00	249,17	26/05/2023	548,17
	JF ACABAMENTOS	SITE 3	Barra De Apoio Lavatório Branca 50 X 60 Cm Aço 304	254,90	48,16	26/05/2023	303,06
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						<b>TOTAL</b>	<b>376,40</b>

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

**OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)**

**MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP**

**ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>**

**PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 DESONERADO, ORSE 02/2023 DESONERADO**

**ANEXOS - COTAÇÕES DE FORRO PVC NOGUEIRA (CPU 012)**

LOJA 01: SITE <[https://www.madeiramadeira.com.br/barra-de-apoio-para-lavatorio-50x65cm-1971913.html?origem=pla-1971913&utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_content=barras-de-apoio-2361&utm\\_term=&utm\\_id=17851046043&gclid=CjwKCAjwscGjBhAXEiwAswQqNENBCJzDX6DSRkG3awOOxnX3mQP4avjDhbjMsius25mWQ37617HxoC8plQAvD\\_BwE](https://www.madeiramadeira.com.br/barra-de-apoio-para-lavatorio-50x65cm-1971913.html?origem=pla-1971913&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=barras-de-apoio-2361&utm_term=&utm_id=17851046043&gclid=CjwKCAjwscGjBhAXEiwAswQqNENBCJzDX6DSRkG3awOOxnX3mQP4avjDhbjMsius25mWQ37617HxoC8plQAvD_BwE)>



Barra De Apoio Para Lavatório 50x65cm  
SUPER OFERTA  
ID: 1971913

Calcular frete e prazo  
Simulação para Porto Grande, AP - 68997-000

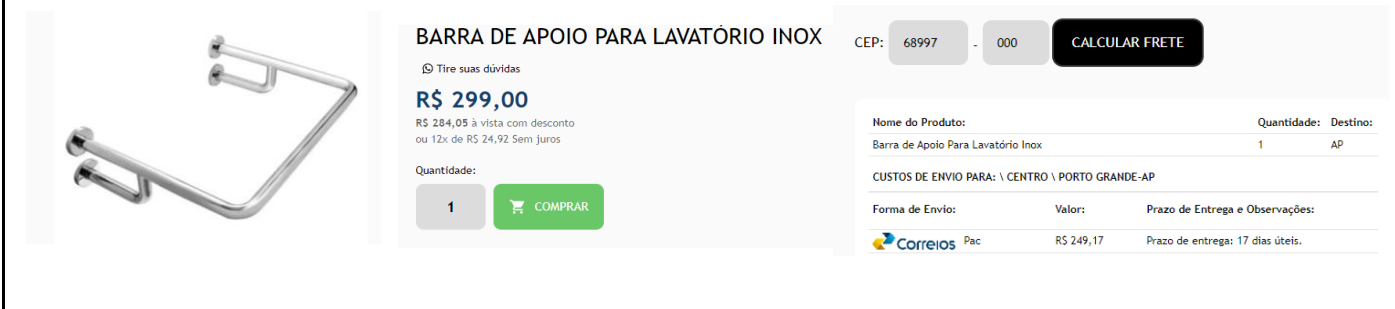
CEP: 68997-000 **Calcular**  
Não sei o meu CEP

R\$ 167,00  
à vista no cartão ou Pix  
ou R\$ 167,00 em 10x sem juros

Adicionar Comprar Principais inf

Frete R\$ 209,40

LOJA 02: SITE <[https://www.cfcarehospitalar.com.br/barra-de-apoio-para-lavatorio-inox?parceiro=5895&gclid=CjwKCAjwscGjBhAXEiwAswQqNkczQDLSUtLGtCaMdrvVkpaxr2nkgKhYtc9m3cYjtJs1pXybZ6hdAhoCv9UQAvD\\_BwE](https://www.cfcarehospitalar.com.br/barra-de-apoio-para-lavatorio-inox?parceiro=5895&gclid=CjwKCAjwscGjBhAXEiwAswQqNkczQDLSUtLGtCaMdrvVkpaxr2nkgKhYtc9m3cYjtJs1pXybZ6hdAhoCv9UQAvD_BwE)>



BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO INOX

Tire suas dúvidas

R\$ 299,00  
R\$ 284,05 à vista com desconto  
ou 12x de R\$ 24,92 Sem juros

Quantidade: 1 **COMPRAR**

CEP: 68997 - 000 **CALCULAR FRETE**

Nome do Produto:	Quantidade:	Destino:
Barra de Apoio Para Lavatório Inox	1	AP

CUSTOS DE ENVIO PARA: \ CENTRO \ PORTO GRANDE-AP

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
Correios Pac	R\$ 249,17	Prazo de entrega: 17 dias úteis.

LOJA 03: <[https://www.jfacabamentos.com/MLB-2655230408-barra-de-apoio-lavatorio-branca-50-x-60-cm-aco-304-\\_JM?variation=174561123168&gclid=CjwKCAjwscGjBhAXEiwAswQqNDJesBl111Ve4n8adWmkpn3igbzYrnVncXGRNMaXjfr-Vmq3Kc8FqRoC1O4QAvD\\_BwE](https://www.jfacabamentos.com/MLB-2655230408-barra-de-apoio-lavatorio-branca-50-x-60-cm-aco-304-_JM?variation=174561123168&gclid=CjwKCAjwscGjBhAXEiwAswQqNDJesBl111Ve4n8adWmkpn3igbzYrnVncXGRNMaXjfr-Vmq3Kc8FqRoC1O4QAvD_BwE)>



Barra De Apoio Lavatório Branca 50 X 60 Cm Aço 304

R\$ 254<sup>90</sup>  
em 12x R\$ 21<sup>90</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

Chegará entre os dias 22 e 27 jun. por R\$ 48<sup>90</sup> R\$ 90 com Mercado Envios Benefício Mercado Pontos. Ver mais formas de entrega

Cor: Branco

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (6 disponíveis)

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: COTAÇÃO

EMPRESAS FORNECEDORAS

EMPRESA	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	01.438.784/0048-60	Leroy Merlin	(11) 4007-1380	<a href="mailto:ecommerce@leroymerlin.com.br">ecommerce@leroymerlin.com.br</a>
E002	10.490.181/0001-35	MadeiraMadeira Comércio Eletrônico S/A	0800 080 0099	<a href="mailto:contato@madeiramadeira.com.br">contato@madeiramadeira.com.br</a>
E003	11.168.469/0001-50	COBERCHAPAS	(16) 99280-1289	<a href="mailto:sac@coberchapas.com.br">sac@coberchapas.com.br</a>
E004	04.661.385/0001-99	MONTE & CIA LTDA	(96) 32171900	<a href="mailto:Muller Klinsman F.">Muller Klinsman F.</a>
E005	38.141.253/0001-58	LOJÃO DO VIDRACEIRO	(96) 99199-0992	<a href="mailto:VENDEDORA: LILIANE FAVACHO">VENDEDORA: LILIANE FAVACHO</a>
E006	09.341.463/0001-91	MACAPÁ ALUMÍNIO	(96) 99161-7208	<a href="mailto:VENDEDOR: STOFEL">VENDEDOR: STOFEL</a>
E007	18.857.973/0001-07	PENANTE AÇO NORTE	(96) 991415789	<a href="mailto:VENDEDORA: LAIANE MARTINS">VENDEDORA: LAIANE MARTINS</a>
E008	07.327.325/0001-22	View Tech Engenharia de Automação Eireli	(14) 991418223	<a href="mailto: vendas@viewtech.ind.br">vendas@viewtech.ind.br</a>
E009	15.436.940/0001-03	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA	0800 038 0541	<a href="http://www.amazon.com.br">www.amazon.com.br</a>
E010	03.642.837/0004-75	MARANATA CASA E CONSTRUÇÃO	(96)98430-3704	<a href="mailto:sam@maranatacasaconstrucao.com.br">sam@maranatacasaconstrucao.com.br</a>
E011	24.205.016/0001-07	Starlumen do Brasil Ltda	(17) 99259-6651	<a href="mailto:sac1@starlumen.com.br">sac1@starlumen.com.br</a>
E012	22.720.818/0001-11	IESAB - INDÚSTRIA DE ELEVADORES E SISTEMAS DO BRASIL LTDA	(31) 3212-1604	<a href="mailto:iesab@iesab.com.br">iesab@iesab.com.br</a>
E013	37.774.176/0001-00	King elevadores e plataformas de acessibilidade	(11) 96120-6890	
E014	90.347.840/0041-05	TK ELEVADORES BRASIL	51 9977-9006	<a href="mailto:compras.fornecedoresbr@tkelevator.com">compras.fornecedoresbr@tkelevator.com</a>
E015	11.984.323/0001-83	Cf Care Material Hospitalar LTDA	(21) 98488-2409	<a href="mailto:vendas@cfcarehospitalar.com.br">vendas@cfcarehospitalar.com.br</a>
E016	07.275.963/0001-47	J.F. ACABAMENTOS	(11) 4612-9436	<a href="mailto:jfacabamentos.cotia@outlook.com">jfacabamentos.cotia@outlook.com</a>

MAPA DE COTAÇÕES

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				
E005	LOJÃO DO VIDRACEIRO	LOJA 01	ACM AZUL BRILHANTE 1,22 X 5,00 TERZIAN	649,00		23/03/2022	649,00
E006	MACAPÁ ALUMÍNIO	LOJA 02	CHAPA TECBOND AZUL MARINHO 1,25M X 5M X 3MM	827,64		23/03/2022	827,64
E007	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


COTAÇÃO - CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR (CPU 003)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 02			CHAPA POLICARBONATO				
E01	LEROY MERLIN	LOJA 01	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4MM CRISTAL	169,90	430,11	28/06/2022	600,01
E03	COBERCHAPAS	LOJA 02	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4 MILÍMETROS CRISTAL TRANSPARENTE	159,9	400,00	28/06/2022	559,90
E02	MADEIRAMADEIRA	LOJA 03	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05 X 3,00 4 MILÍMETROS CRISTAL	170,98	300,00	28/06/2022	470,98
Valor médio da cotação com base no valor total dos insumos acima						3,15M2 =	559,90

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

COTAÇÃO - DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A (CPU 006)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 03			DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL				
E08	VIEWTECH	SITE 01	Interruptor DR Diferencial Residual Weg Bipolar 25A 30mA	127,41	15,03	12/04/2022	142,44
E09	AMAZON	SITE 02	Interruptor Diferencial Residual Easy9 2p 25a 300ma Ac Easy9 Schneider Electric Branco	228,29	GRÁTIS	12/04/2022	228,29
E04	MONTE & CIA LTDA	LOJA 01	DISJUNTOR DR BIPOLAR 25A SCHNEIDER	190,91	LOCAL	29/04/2022	190,91
Valor médio da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	190,91

 Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP (CONVÊNIO 931875/2022)

MUNICÍPIO: ITAUBAL

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 989,69m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: COTAÇÃO

**EMPRESAS FORNECEDORAS**

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

**COTAÇÃO - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA 25W (CPU 015)**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 04			<b>LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W/25W</b>				
E011	STARLUMEN	SITE 01	Painel Plafon LED 25W Sobrepor 5700k Save Energy ST1974 - SE-240.604 - Branco Frio	74,96	59,75	28/10/2022	134,71
E001	LEROY MERLIN	SITE 02	Luminária Plafon Led Sobrepor Quadrado 24w 30x30 Branco Frio	64,9	68,39	28/10/2022	133,29
E010	MARANATA	LOJA 01	Plafon Sobrepor 25W Branco Frio Quadrado	79,33		28/10/2022	79,33
<b>Menor valor adotado da cotação com base no valor total (preço + frete) dos insumos acima</b>							<b>79,33</b>

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

**COTAÇÃO - PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO CPU 021**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 05			<b>PLATAFORMA VERTICAL 3300MM DESNÍVEL VERTICAL ENCLAUSARADA</b>			
E012	IESAB		Plataforma Vertical De Acessibilidade modelo PV Alvenaria	75910,00	12/05/2023	75.910,00
E013	KING ELEVADORES		Plataforma de acessibilidade cabine PADRÃO com fechamento em aço carbono, percurso de até 3.200mm de altura, cabine com 2.250mm	56658,00	18/05/2023	56.658,00
E014	TK ELEVADORES		EASY VERTICAL - Plataforma Vertical, porta com 2000mm e percurso de 3200mm	84468,00	25/05/2023	84.468,00
<b>Menor valor da cotação com base no valor total dos insumos acima</b>					<b>UNID =</b>	<b>56.658,00</b>

OBS:

**COTAÇÃO - BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO (CPU 027)**

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 06			<b>BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO</b>				
E002	MADEIRA MADEIRA	SITE 1	Barra De Apoio Para Lavatório 50x65cm	167,00	209,40	26/05/2023	376,40
E015	CF CARE HOSPITALAR	SITE 2	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO INOX	299,00	249,17	26/05/2023	548,17
E016	JF ACABAMENTOS	SITE 3	Barra De Apoio Lavatório Branca 50 X 60 Cm Aço 304	254,90	48,16	26/05/2023	303,06
<b>Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima</b>						<b>TOTAL</b>	<b>376,40</b>

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

**DECLARAÇÃO**

**CONV.:** 200/2022/DPCN (931875)  
**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
**LOCAL:** ITAUBAL - AP

Senhor Diretor do Departamento do Programa Calha Norte,

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 se 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 N° 2.622/2013 do Plenário do 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 REFERENCIA			BDI ADOTADO
	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	4,00
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
<b>TRIBUTOS (I)</b>	<b>9,65</b>	<b>11,15</b>	<b>13,15</b>	<b>11,55</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>26,33</b>	<b>28,31</b>	<b>31,48</b>	<b>27,70</b>

Itaubal - AP, segunda-feira, 3 de julho de 2023



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.