


**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO URUÁ , NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-AP**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	25.318,15	7,67 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	28.492,07	8,63 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	568,03	0,17 %
4	INFRAESTRUTURA	16.090,38	4,88 %
5	SUPERESTRUTURA	44.245,26	13,41 %
6	PAREDES E PAINÉIS	45.520,31	13,79 %
7	ESQUADRIAS	15.540,62	4,71 %
8	SISTEMA DE COBERTURA	32.574,90	9,87 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	10.233,30	3,10 %
10	SISTEMA DE PISOS	26.025,03	7,89 %
11	PINTURA E ACABAMENTOS	4.719,09	1,43 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.175,56	1,57 %
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	23.716,36	7,19 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	5.757,93	1,74 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	17.323,94	5,25 %
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2.457,83	0,74 %
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	585,20	0,18 %
18	LIMPEZA DA OBRA	330,04	0,10 %
19	TRANSPORTE FLUVIAL	25.326,00	7,67 %
		<b>Total sem BDI</b>	<b>240.605,24</b>
		<b>Total do BDI</b>	<b>89.394,76</b>
		<b>Total Geral</b>	<b>330.000,00</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 (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>25.318,15</b>	<b>7,67 %</b>
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	71,89	91,03	910,30	0,28 %
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	3.854,99	4.881,57	24.407,85	7,40 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS</b>					<b>28.492,07</b>	<b>8,63 %</b>
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	305,89	387,35	3.098,80	0,94 %
2.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	113,10	2,19	2,77	313,29	0,09 %
2.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	134,40	79,39	100,53	13.511,23	4,09 %
2.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,03	744,34	942,56	5.683,64	1,72 %
2.5	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,46	44,16	55,92	2.430,28	0,74 %
2.6	SINAPI	101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.996,90	2.528,67	2.528,67	0,77 %
2.7	SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	91,42	115,77	926,16	0,28 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>568,03</b>	<b>0,17 %</b>
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,28	71,43	90,45	568,03	0,17 %
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>16.090,38</b>	<b>4,88 %</b>
<b>4.1</b>			<b>ESTACAS</b>					<b>4.135,74</b>	<b>1,25 %</b>
4.1.1	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	15,00	150,92	191,11	2.866,65	0,87 %
4.1.2	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	61,05	13,45	17,03	1.039,68	0,32 %
4.1.3	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	10,75	16,85	21,34	229,41	0,07 %
<b>4.2</b>			<b>BLOCO DE COROAMENTO</b>					<b>11.954,64</b>	<b>3,62 %</b>

Orçamento Sintético

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.1	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,20	66,47	84,17	606,02	0,18 %
4.2.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	17,55	22,22	133,32	0,04 %
4.2.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,00	15,11	19,13	860,85	0,26 %
4.2.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,44	654,74	829,10	1.193,90	0,36 %
4.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,44	216,07	273,61	394,00	0,12 %
4.2.6	SINAPI	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	2,27	2.901,32	3.673,94	8.339,84	2,53 %
4.2.7	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	10,40	32,40	41,03	426,71	0,13 %
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>44.245,26</b>	<b>13,41 %</b>
<b>5.1</b>			<b>PILARES EM MADEIRA</b>					<b>15.466,14</b>	<b>4,69 %</b>
5.1.1	CPU	CPU 05	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	3,62	2.933,73	3.714,98	13.448,23	4,08 %
5.1.2	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	106,15	15,01	19,01	2.017,91	0,61 %
<b>5.2</b>			<b>PILARES EM CONCRETO</b>					<b>4.456,92</b>	<b>1,35 %</b>
5.2.1	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	15,30	68,81	87,13	1.333,09	0,40 %
5.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00	15,54	19,68	452,64	0,14 %

Orçamento Sintético

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.3	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	15,00	13,75	17,41	261,15	0,08 %
5.2.4	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	106,00	11,71	14,83	1.571,98	0,48 %
5.2.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,76	654,74	829,10	630,12	0,19 %
5.2.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,76	216,07	273,61	207,94	0,06 %
<b>5.3</b>			<b>VIGAS EM MADEIRA</b>					<b>5.977,96</b>	<b>1,81 %</b>
5.3.1	CPU	CPU 04	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,97	2.308,77	2.923,60	2.835,89	0,86 %
5.3.2	CPU	CPU 16	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,57	2.433,96	3.082,12	1.756,81	0,53 %
5.3.2	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	72,87	15,01	19,01	1.385,26	0,42 %
<b>5.4</b>			<b>VIGAS INFERIORES EM CONCRETO</b>					<b>6.194,97</b>	<b>1,88 %</b>
5.4.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,69	120,86	153,05	3.166,60	0,96 %
5.4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,00	15,54	19,68	373,92	0,11 %
5.4.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	15,47	19,59	97,95	0,03 %
5.4.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,00	15,09	19,11	802,62	0,24 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	13,75	17,41	121,87	0,04 %
5.4.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,48	654,74	829,10	1.227,07	0,37 %
5.4.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,48	216,07	273,61	404,94	0,12 %
<b>5.5</b>			<b>VIGAS SUPERIORES EM CONCRETO</b>					<b>4.628,29</b>	<b>1,40 %</b>
5.5.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,24	120,86	153,05	2.485,53	0,75 %
5.5.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,00	15,54	19,68	432,96	0,13 %
5.5.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,00	15,47	19,59	509,34	0,15 %
5.5.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,00	15,09	19,11	152,88	0,05 %
5.5.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,95	654,74	829,10	787,65	0,24 %
5.5.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,95	216,07	273,61	259,93	0,08 %
<b>5.6</b>			<b>LAJE EM CONCRETO</b>					<b>7.520,98</b>	<b>2,28 %</b>
5.6.1	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	16,84	220,36	279,04	4.699,03	1,42 %
5.6.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,00	15,20	19,25	1.520,75	0,46 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.6.3	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,18	654,74	829,10	978,34	0,30 %
5.6.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,18	216,07	273,61	322,86	0,10 %
<b>6</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>45.520,31</b>	<b>13,79 %</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	70,57	51,62	65,37	4.613,16	1,40 %
6.2	SEDOP	60215	Parede em madeira de lei revestida 2 faces	m²	170,34	189,65	240,15	40.907,15	12,40 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>15.540,62</b>	<b>4,71 %</b>
<b>7.1</b>			<b>PORTAS</b>					<b>8.407,06</b>	<b>2,55 %</b>
7.1.1	CPU	CPU 08	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 200X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,00	1.023,45	1.295,99	1.295,99	0,39 %
7.1.2	SINAPI	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	643,55	814,93	5.704,51	1,73 %
7.1.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	661,17	837,24	1.406,56	0,43 %
<b>7.2</b>			<b>JANELAS DE MADEIRA</b>					<b>7.133,56</b>	<b>2,16 %</b>
7.2.1	SEDOP	90527	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples	m²	9,90	512,37	648,81	6.423,22	1,95 %
7.2.2	SEDOP	90201	Janela mad. tipo basculante c/ caix. Simples	m²	1,44	389,55	493,29	710,34	0,22 %
<b>8</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>32.574,90</b>	<b>9,87 %</b>
8.1	SINAPI	92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.773,57	2.245,87	8.983,48	2,72 %
8.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	142,15	14,49	18,35	2.608,45	0,79 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	142,15	45,26	57,31	8.146,62	2,47 %
8.4	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	102,82	59,39	75,21	7.733,09	2,34 %
8.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,86	85,22	107,91	2.790,55	0,85 %
8.6	CPU	CPU 15	TABEIRA EM MADEIRA DE LEI, 1A QUALIDADE, 2,5 X 10CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	48,26	16,22	20,54	991,26	0,30 %
8.7	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	12,93	80,71	102,20	1.321,45	0,40 %
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>10.233,30</b>	<b>3,10 %</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	141,01	3,98	5,04	710,69	0,22 %
9.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	77,52	17,45	22,10	1.713,19	0,52 %
9.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	63,49	21,38	27,07	1.718,67	0,52 %
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	77,52	62,05	78,57	6.090,75	1,85 %
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>					<b>26.025,03</b>	<b>7,89 %</b>
<b>10.1</b>			<b>PISO INTERNO</b>					<b>26.025,03</b>	<b>7,89 %</b>

Orçamento Sintético

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.1	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	20,60	46,15	58,44	1.203,86	0,36 %
10.1.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	10,19	82,64	104,65	1.066,38	0,32 %
10.1.3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	5,85	73,17	92,66	542,06	0,16 %
10.1.4	ORSE	4355	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D'Arco) - Comercial, réguas macho e fêmea 15cm x 2 cm, sobre ripão de madeira 3,5cm x 5,5cm	m²	95,22	189,31	239,72	22.826,14	6,92 %
10.1.5	SINAPI	102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	M2	95,22	3,21	4,06	386,59	0,12 %
<b>11</b>			<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>					<b>4.719,09</b>	<b>1,43 %</b>
11.1	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	63,49	8,37	10,60	672,99	0,20 %
11.2	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	63,49	6,36	8,05	511,09	0,15 %
11.3	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	340,56	8,20	10,38	3.535,01	1,07 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>5.175,56</b>	<b>1,57 %</b>
12.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	59,00	18,56	23,50	1.386,50	0,42 %
12.2	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	9,67	12,25	147,00	0,04 %
12.3	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	14,43	18,27	219,24	0,07 %
12.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,32	9,27	27,81	0,01 %
12.5	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	10,18	12,89	167,57	0,05 %

Orçamento Sintético

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.6	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	27,44	34,75	104,25	0,03 %
12.7	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	101,17	128,11	896,77	0,27 %
12.8	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	95,88	121,41	242,82	0,07 %
12.9	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	380,49	481,81	481,81	0,15 %
12.10	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.185,97	1.501,79	1.501,79	0,46 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>23.716,36</b>	<b>7,19 %</b>
13.1	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	23,93	30,30	121,20	0,04 %
13.2	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,34	56,15	56,15	0,02 %
13.3	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	4,00	8,72	11,04	44,16	0,01 %
13.4	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	7,00	15,74	19,93	139,51	0,04 %
13.5	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,35	30,83	30,83	0,01 %
13.6	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	4,00	8,47	10,73	42,92	0,01 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.7	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	12,00	14,97	18,96	227,52	0,07 %
13.8	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	1,00	28,39	35,95	35,95	0,01 %
13.9	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	44,64	56,53	113,06	0,03 %
13.10	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	49,99	63,30	63,30	0,02 %
13.11	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	22,22	28,14	28,14	0,01 %
13.12	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	26,00	8,12	10,28	267,28	0,08 %
13.13	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	14,01	17,74	17,74	0,01 %
13.14	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	8,00	15,86	20,08	160,64	0,05 %
13.15	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	11,29	14,30	28,60	0,01 %
13.16	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	2,00	24,75	31,34	62,68	0,02 %
13.17	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	42,44	53,74	161,22	0,05 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.18	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	4,46	17,96	22,74	101,42	0,03 %
13.19	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	9,51	13,59	17,21	163,67	0,05 %
13.20	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	13,13	23,65	29,95	393,24	0,12 %
13.21	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,35	29,72	37,63	13,17	0,00 %
13.22	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	28,96	32,91	41,67	1.206,76	0,37 %
13.23	SINAPI	104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1,62	97,49	123,45	199,99	0,06 %
13.24	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	424,69	537,78	537,78	0,16 %
13.25	ORSE	4718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	7,00	559,29	708,23	4.957,61	1,50 %
13.26	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	2,00	45,41	57,50	115,00	0,03 %
13.27	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	103,38	130,91	130,91	0,04 %
13.28	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.440,02	5.622,40	5.622,40	1,70 %
13.29	SINAPI	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.221,60	4.079,51	4.079,51	1,24 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.30	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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.627,89	4.594,00	4.594,00	1,39 %
<b>14</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>5.757,93</b>	<b>1,74 %</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	2,00	464,37	588,03	1.176,06	0,36 %
14.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	429,72	544,15	2.720,75	0,82 %
14.3	CPU	CPU 07	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	444,06	562,31	562,31	0,17 %
14.4	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	132,44	167,71	167,71	0,05 %
14.5	SINAPI	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	349,37	442,41	442,41	0,13 %
14.6	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	12,11	15,33	15,33	0,00 %
14.7	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	46,70	59,14	118,28	0,04 %
14.8	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	177,49	224,76	449,52	0,14 %
14.9	SINAPI	CPU 01	CHUVEIRO COMUM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	24,51	31,04	62,08	0,02 %
14.10	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	17,17	21,74	43,48	0,01 %
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>					<b>17.323,94</b>	<b>5,25 %</b>
<b>15.1</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>					<b>180,50</b>	<b>0,05 %</b>

Orçamento Sintético

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	142,54	180,50	180,50	0,05 %
<b>15.2</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>2.811,22</b>	<b>0,85 %</b>
15.2.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	565,99	716,71	716,71	0,22 %
15.2.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,53	15,87	63,48	0,02 %
15.2.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	61,08	77,35	541,45	0,16 %
15.2.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,06	16,54	49,62	0,02 %
15.2.5	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	62,15	78,70	157,40	0,05 %
15.2.6	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	64,57	81,76	327,04	0,10 %
15.2.7	CPU	CPU 02	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	86,62	109,69	329,07	0,10 %
15.2.8	CPU	CPU 13	(REF. SINAPI: 93659) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	3,00	52,71	66,75	200,25	0,06 %
15.2.9	ORSE	11572	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	129,10	163,48	163,48	0,05 %
15.2.10	CPU	CPU 03	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	207,47	262,72	262,72	0,08 %
<b>15.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>3.054,88</b>	<b>0,93 %</b>
15.3.1	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,39	10,70	13,55	127,23	0,04 %
15.3.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	201,81	10,37	13,13	2.649,77	0,80 %

**Orçamento Sintético**

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.3.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,57	13,24	16,77	143,72	0,04 %
15.3.4	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	15,73	19,92	59,76	0,02 %
15.3.5	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	6,00	9,79	12,40	74,40	0,02 %
<b>15.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>5.987,68</b>	<b>1,81 %</b>
15.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	842,68	4,70	5,95	5.013,95	1,52 %
15.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104,59	7,35	9,31	973,73	0,30 %
<b>15.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>5.289,66</b>	<b>1,60 %</b>
15.5.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	28,12	35,61	320,49	0,10 %
15.5.2	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	58,14	73,62	73,62	0,02 %
15.5.3	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	32,85	41,60	624,00	0,19 %
15.5.4	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	35,29	44,69	402,21	0,12 %
15.5.5	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	52,59	66,59	932,26	0,28 %
15.5.6	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	57,47	72,77	72,77	0,02 %
15.5.7	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	10,32	13,07	640,43	0,19 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5.8	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" , PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	16,33	20,68	310,20	0,09 %
15.5.9	CPU	CPU 06	(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UN	8,00	142,80	180,83	1.446,64	0,44 %
15.5.10	ORSE	13157	Luminária plafon (sobrepopor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	UN	7,00	52,69	66,72	467,04	0,14 %
<b>16</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>2.457,83</b>	<b>0,74 %</b>
16.1	CPU	CPU 09	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 40X20 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	unid	9,00	77,65	98,33	884,97	0,27 %
16.2	CPU	CPU 10	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M , TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	unid	2,00	391,54	495,81	991,62	0,30 %
16.3	CPU	CPU 11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SIMILAR	unid	9,00	40,04	50,70	456,30	0,14 %
16.4	CPU	CPU 12	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	unid	2,00	49,33	62,47	124,94	0,04 %
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>585,20</b>	<b>0,18 %</b>
17.1	SEDOP	4863	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m²	6,16	25,00	31,66	195,03	0,06 %
17.2	CPU	CPU 14	(REF ORSE 7209) GUARDA-CORPO EM MADEIRA MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 2,5 X 15 CM, ALTURA DE 1,10M, COM COLUNA DE 10 X 10 CM	M	3,60	85,59	108,38	390,17	0,12 %
<b>18</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>330,04</b>	<b>0,10 %</b>
18.1	ORSE	2450	Limpeza geral	m²	123,15	2,12	2,68	330,04	0,10 %
<b>19</b>			<b>TRANSPORTE FLUVIAL</b>					<b>25.326,00</b>	<b>7,67 %</b>
19.1	PRÓPRIO	1	TRANSPORTE E DESPESAS LOGISTICA	VB	10,00	2.000,00	2.532,60	25.326,00	7,67 %
							<b>Total sem BDI</b>		<b>240.605,24</b>
							<b>Total do BDI</b>	<b>26,63%</b>	<b>89.394,76</b>
							<b>Total Geral</b>		<b>330.000,00</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	10,00	2 VISITAS X 1 HORAS X 5 MESES	-
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	5 MESES	-
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS</b>				
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	4 m X 2 m	-
2.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	113,10	113,1 m <sup>2</sup> ÁREA CONSTRUÍDA	ARQ 01/04
2.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	134,40	(15 m + 17 m + 15 m + 17 m) X 2,1 m VER PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	ARQ 01/04
2.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,03	2,5 x 2,41	-
2.5	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,46	11,73 m + 8 m + 2 m + 10,05 m + 2,5 m + 1,68 m + 3,25 m + 4,25 m	ARQ 01/04
2.6	SINAPI	101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1 und	-
2.7	SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	1 und x 8m	-
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,28	SERÁ ADOTADO 20CM ADICIONAIS NAS LATERAIS PARA COLOCAÇÃO DAS FÔRMAS <b>ÁREA DA BASE X QTD DE BLOCOS DOS PILARES EM CONCRETO X COTA DE ASSENTAMENTO (0,45)</b> (0,80 + 0,20) X (0,80 + 0,20) X 5 X 0,45  <b>ÁREA DA BASE X QTD DE BLOCOS DOS PILARES DE MADEIRA DA UBS X COTA DE ASSENTAMENTO (0,30)</b> (0,60 + 0,20) X (0,60 + 0,20) X 17 X 0,30  <b>ÁREA DA BASE X QTD DE BLOCO DOS PILARES EM MADEIRA DO RESERVATÓRIO X COTA DE ASSENTAMENTO (0,30)</b> (0,60 + 0,20) X (0,60 + 0,20) X 4 X 0,30	EST 01/01
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				
<b>4.1</b>			<b>ESTACAS</b>				
4.1.1	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	15,00	5 ESTACAS DE 3M	EST 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
4.1.2	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	61,05	VER TABELA RESUMO DE AÇO 61,05 KG	EST 01/01
4.1.3	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	10,75	VER TABELA RESUMO DE AÇO 10,75 KG	EST 01/01
<b>4.2</b>			<b>BLOCO DE COROAMENTO</b>				
4.2.1	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,20	<b>QUANTITATIVO DOS BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO</b> VER TABELA RESUMO DE FÔRMA 7,20 M <sup>2</sup>	EST 01/01
4.2.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	<b>QUANTITATIVO DOS BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO</b> VER TABELA RESUMO DE AÇO 6KG	EST 01/01
4.2.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,00	<b>QUANTITATIVO DOS BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO</b> VER TABELA RESUMO DE AÇO 45KG	EST 01/01
4.2.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,44	<b>QUANTITATIVO DOS BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO</b> VER TABELA RESUMO DE CONCRETO 1,44 M <sup>3</sup>	EST 01/01
4.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,44	<b>QUANTITATIVO DOS BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO</b> VER TABELA RESUMO DE CONCRETO 1,44 M <sup>3</sup>	EST 01/01
4.2.6	SINAPI	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	2,27	<b>QUANTITATIVO DOS BLOCOS DOS PILARES DE MADEIRA</b> ÁREA DA BASE X QTD DE BLOCOS DOS PILARES DE MADEIRA DA UBS X COTA DE ASSENTAMENTO (0,30) (0,60 X 0,60) X 17 und X 0,30  ÁREA DA BASE X QTD DE BLOCO DOS PILARES EM MADEIRA DO RESERVATÓRIO X COTA DE ASSENTAMENTO (0,30) (0,60 X 0,60) X 4 und X 0,30	ARQ 02/04
4.2.7	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	10,40	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA PARTE SUPERIOR DOS BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO</b> (DIMENSÕES) X QUANT. DE BLOCOS (0,80 X 0,80) X 5 und <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LATERAIS DOS BLOCOS DOS PILARES DE CONCRETO</b> (DIMENSÕES) X QUANT. DE LADOS P/ BLOCO X QUANT. DE BLOCOS (0,45 X 0,80) X 4 lados X 5 und	EST 01/01
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
<b>5.1</b>							
<b>PILARES EM MADEIRA</b>							
5.1.1	CPU	CPU 05	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	3,62	VER TABELA DE PILARES <b>RESERVATÓRIO</b> 0,18 m³ + 0,36 m³ <b>UBS:</b> Fundação: Comprimento x larguras = 57,13 x 0,15 x 0,15 Planta Baixa: (18 + 22,78 + 7,26 + 7,74 + 24) x 0,15 x 0,15	ARQ 02/04
5.1.2	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	106,15	VER TABELA DE PILARES <b>RESERVATÓRIO</b> COMPRIMENTO X ESPESSURA X QUANT. DE FACES DO PILAR (2 m + 6 m) X 0,15 m X 4 X 4 PILARES <b>UBS:</b> ÁREA DO ACABAMENTO: 82,15m² [VER LISTA DE PILAR EM MADEIRA DE LEI]	EST 01/01 ARQ 04/04
<b>5.2</b>							
<b>PILARES EM CONCRETO</b>							
5.2.1	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	15,30	VER TABELAS RESUMO: 15,30m²	EST 01/01
5.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 23KG	EST 01/01
5.2.3	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	15,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 15KG	EST 01/01
5.2.4	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	106,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 106KG	EST 01/01
5.2.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,76	VER TABELAS RESUMO DE CONCRETO TÉRREO/BALDRAME: 0,20 M³ SUPERIOR: 0,56 M³	EST 01/01
5.2.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,76	VER TABELAS RESUMO DE CONCRETO TÉRREO/BALDRAME: 0,20 M³	EST 01/01
<b>5.3</b>							
<b>VIGAS EM MADEIRA</b>							
5.3.1	CPU	CPU 04	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,97	VER LISTA DE VIGA DE MADEIRA DE LEI - VIGA SUPERIOR: 0,97m³	ARQ 04/04
5.3.2	CPU	CPU 16	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,57	LISTA DE MADEIRA DE LEI - VIGA BALDRAME: 0,57m³	ARQ 04/04

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.3.2	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	72,87	VER LISTA DE VIGA DE MADEIRA DE LEI - VIGA SUPERIOR: 44,28m <sup>2</sup> LISTA DE MADEIRA DE LEI - VIGA BALDRAME: 28,59m <sup>3</sup>	ARQ 04/04
<b>5.4</b>			<b>VIGAS INFERIORES EM CONCRETO</b>				
5.4.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4	M2	20,69	VER TABELA RESUMO DE FÔRMA 17,24 + 3,45	EST 01/01
5.4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 19KG	EST 01/01
5.4.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 5KG	EST 01/01
5.4.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 42KG	EST 01/01
5.4.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 7KG	EST 01/01
5.4.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,48	VER VOLUME DE CONCRETO TÉRREO-BALDRAM 1,48 M <sup>3</sup>	EST 01/01
5.4.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,48	VER VOLUME DE CONCRETO TÉRREO-BALDRAM 1,48 M <sup>3</sup>	EST 01/01
<b>5.5</b>			<b>VIGAS SUPERIORES EM CONCRETO</b>				
5.5.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,24	VER TABELA RESUMO DE FÔRMA SUPERIOR: 12,65 + 3,59 M <sup>2</sup>	EST 01/01
5.5.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 22KG	EST 01/01
5.5.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 26KG	EST 01/01
5.5.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 8KG	EST 01/01
5.5.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,95	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO SUPERIOR: 0,95 M <sup>3</sup>	EST 01/01
5.5.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,95	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO SUPERIOR: 0,95 M <sup>3</sup>	EST 01/01
<b>5.6</b>			<b>LAJE EM CONCRETO</b>				
5.6.1	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	16,84	VER TABELA RESUMO DE FÔRMA TÉRREO/BALDRAME: 16,84 M <sup>2</sup>	EST 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
5.6.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO 39,4 + 39,6 KG	EST 01/01
5.6.3	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,18	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO TÉRREO/BALDRAME: 1,18 M³	EST 01/01
5.6.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,18	VER TABELA RESUMO DE CONCRETO TÉRREO/BALDRAME: 1,18 M³	EST 01/01
<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	70,57	70,57 m² VER LISTA DE MATERIAL DE PAREDE	ARQ 02/04
6.2	SEDOP	60215	Parede em madeira de lei revestida 2 faces	m²	170,34	170,34 m² VER LISTA DE MATERIAL DE PAREDE	ARQ 02/04
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>7.1</b>			<b>PORTAS</b>				
7.1.1	CPU	CPU 08	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 200X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,00	P01: 1 und VER LISTA DE PORTAS	ARQ 02/04
7.1.2	SINAPI	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	P02: 7 und VER LISTA DE PORTAS	ARQ 02/04
7.1.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	P04: (0,8 X 2,1) X 1 und VER LISTA DE PORTAS	ARQ 02/04
<b>7.2</b>			<b>JANELAS DE MADEIRA</b>				
7.2.1	SEDOP	90527	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples	m²	9,90	J01: (1,5 X 1,1) X 6 und VER LISTA DE JANELA	ARQ 02/04
7.2.2	SEDOP	90201	Janela mad. tipo basculante c/ caix. Simples	m²	1,44	B01: (0,6 X 0,6) X 4 und VER LISTA DE JANELA	ARQ 02/04
<b>8</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>				
8.1	SINAPI	92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	4 und VER PLANTA DE COBERTURA	ARQ 02/04
8.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	142,15	142,15 m² VER PLANTA DE COBERTURA	ARQ 02/04
8.3	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	142,15	142,15 m² VER PLANTA DE COBERTURA	ARQ 02/04

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
8.4	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	102,82	102,82 m² VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE FORRO	ARQ 02/04
8.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,86	12,93 m + 0,6 m + 10,05 m + 0,6 m + 1,68 m VER PLANTA DE COBERTURA	ARQ 02/04
8.6	CPU	CPU 15	TABEIRA EM MADEIRA DE LEI, 1A QUALIDADE, 2,5 X 10CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	48,26	12,93 m + 11,2 m + 12,93 m + 11,2 m VER PLANTA DE COBERTURA	ARQ 02/04
8.7	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	12,93	12,93 m VER PLANTA DE COBERTURA	ARQ 02/04
<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	141,01	141,01 m² VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE	ARQ 02/04
9.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	77,52	77,52 m² VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE	ARQ 02/04
9.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	63,49	63,49 m² VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE	ARQ 02/04
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	77,52	77,52 m² VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE	ARQ 02/04
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>				
<b>10.1</b>			<b>PISO INTERNO</b>				
10.1.1	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	20,60	20,6 m² VER LISTA DE MATERIAL DE PISO	ARQ 02/04
10.1.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	10,19	W.C FEM: 3,50 m² W.C MAS: 3,50 m² A. SERVIÇO: 3,19 m²	ARQ 02/04
10.1.3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	5,85	COPA: 5,85 m²	ARQ 02/04
10.1.4	ORSE	4355	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D'Arco) - Comercial, régua macho e fêmea 15cm x 2 cm, sobre ripão de madeira 3,5cm x 5,5cm	m²	95,22	95,22 m² VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO	ARQ 02/04
10.1.5	SINAPI	102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	M2	95,22	95,22 m² VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO	ARQ 02/04

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
<b>11</b>			<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>				
11.1	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	63,49	63,49 m <sup>2</sup> VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE	ARQ 02/04
11.2	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	63,49	63,49 m <sup>2</sup> VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE	ARQ 02/04
11.3	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	340,56	340,56 m <sup>2</sup> VER TABELA DE LEVANTAMENTO DE PAREDE	ARQ 02/04
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
12.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	59,00	59 m VER LISTA DE TUBO - AF/AQ	HID 01/01
12.2	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/AQ	HID 01/01
12.3	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/AQ	HID 01/01
12.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/AQ	HID 01/01
12.5	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	13 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/AQ	HID 01/01
12.6	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	3 und VER LISTA DE REISTROS	HID 01/01
12.7	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	7 und VER LISTA DE REGISTROS	HID 01/01
12.8	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 und VER LISTA DE REGISTROS	HID 01/01
12.9	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1 und	HID 01/01
12.10	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1 und	HID 01/01
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
13.1	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.2	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.3	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	4,00	4 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.4	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	7,00	7 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.5	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.6	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	4,00	2 und + 2 und (COM ANEL) VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.7	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	12,00	12 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.8	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	1,00	1 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.9	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.10	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.11	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.12	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	26,00	26 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.13	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.14	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	8,00	8 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.15	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.16	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	2,00	2 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.17	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3 und VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESS	ESS 01/01
13.18	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	4,46	4,46 m VER LISTA DE TUBOS DE ESGOTO	ESS 01/01
13.19	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	9,51	9,51 m VER LISTA DE TUBOS DE ESGOTO	ESS 01/01
13.20	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	13,13	13,13 m VER LISTA DE TUBOS DE ESGOTO	ESS 01/01
13.21	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,35	0,35 m VER LISTA DE TUBOS DE ESGOTO	ESS 01/01
13.22	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	28,96	28,96 m VER LISTA DE TUBOS DE ESGOTO	ESS 01/01
13.23	SINAPI	104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1,62	1,62 m VER LISTA DE TUBOS DE ESGOTO	ESS 01/01
13.24	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 und VER TABELA DE PEÇAS SANITÁRIAS	ESS 01/01
13.25	ORSE	4718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	7,00	7 und VER TABELA DE PEÇAS SANITÁRIAS	ESS 01/01
13.26	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	2,00	2 und VER TABELA DE PEÇAS SANITÁRIAS	ESS 01/01
13.27	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1 und VER TABELA DE PEÇAS SANITÁRIAS	ESS 01/01
13.28	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1 und	ESS 01/01

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
13.29	SINAPI	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1 und	ESS 01/01
13.30	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	1 und	ESS 01/01
<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	2,00	W.C FEM: 1 und W.C MAS: 1 und	ARQ 02/04
14.2	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	W.C FEM: 1 und W.C MAS: 1 und SALA DE ENF: 1 und TRIAGREM: 1 und CONSULTÓRIO: 1 und	ARQ 02/04
14.3	CPU	CPU 07	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	COPA: 1 und	ARQ 02/04
14.4	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	COPA: 1 und	ARQ 02/04
14.5	SINAPI	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	A.SERVIÇO: 1 und	ARQ 02/04
14.6	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	COPA: 1 und	ARQ 02/04
14.7	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	W.C FEM: 1 und W.C MAS: 1 und	ARQ 02/04
14.8	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	W.C FEM: 1 und W.C MAS: 1 und	ARQ 02/04
14.9	SINAPI	CPU 01	CHUVEIRO COMUM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	W.C FEM: 1 und W.C MAS: 1 und	ARQ 02/04
14.10	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	W.C FEM: 1 und W.C MAS: 1 und	ARQ 02/04
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>				
<b>15.1</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				
15.1.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 und	ELE 01/01
<b>15.2</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.2.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 und	ELE 01/01
15.2.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4 und VER DIAGRAMA UNIFILAR	ELE 01/01
15.2.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7 und VER DIAGRAMA UNIFILAR	ELE 01/01
15.2.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3 und VER DIAGRAMA UNIFILAR	ELE 01/01
15.2.5	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 und VER DIAGRAMA UNIFILAR	ELE 01/01
15.2.6	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4 und VER DIAGRAMA UNIFILAR	ELE 01/01
15.2.7	CPU	CPU 02	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	3 und VER DIAGRAMA UNIFILAR	ELE 01/01
15.2.8	CPU	CPU 13	(REF. SINAPI: 93659) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	3,00	3 und VER DIAGRAMA UNIFILAR	ELE 01/01
15.2.9	ORSE	11572	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,00	1 und VER DIAGRAMA UNIFILAR	ELE 01/01
15.2.10	CPU	CPU 03	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	1 und VER DIAGRAMA UNIFILAR	ELE 01/01
<b>15.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
15.3.1	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,39	9,39 m VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTO	ELE 01/01
15.3.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	201,81	198,82 m + 2,99 m VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTO	ELE 01/01
15.3.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,57	8,57 m VER LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTO	ELE 01/01
15.3.4	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES 3UND	ELE 01/01
15.3.5	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	6,00	VER LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES 6UND	ELE 01/01
<b>15.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
15.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	842,68	185,71 m + 200,30 + 65,88 + 153,21 + 132,46 + 105,12 VER RESUMO DE FIAÇÃO GERAL	ELE 01/01
15.4.2	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	104,59	29,31 + 14,28 + 26,14 + 34,86 VER RESUMO DE FIAÇÃO GERAL	ELE 01/01
<b>15.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
15.5.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 9UND INTERRUPTOR SIMPLES 10A	ELE 01/01
15.5.2	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 1UND INTERRUPTOR SIMPLES 3 MÓDULOS 10A	ELE 01/01
15.5.3	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 15UND 1 TOMADA DE EMBUTIR 10A	ELE 01/01
15.5.4	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 9UND 1 TOMADA DE EMBUTIR 20A	ELE 01/01
15.5.5	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 14UND 2 TOMADA DE EMBUTIR 10A	ELE 01/01
15.5.6	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 1UND 2 TOMADA DE EMBUTIR 20A	ELE 01/01
15.5.7	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 49UND	ELE 01/01
15.5.8	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	VER LISTA DE MATERIAIS COMPONENTES 15UND	ELE 01/01
15.5.9	CPU	CPU 06	(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UN	8,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS 8UND	ELE 01/01
15.5.10	ORSE	13157	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	UN	7,00	VER TABELA DE LUMINÁRIAS 7UND	ELE 01/01
<b>16</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
16.1	CPU	CPU 09	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 40X20 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	unid	9,00	S2: 5 und S3: 3 und S12: 1 und	PCI 01/01
16.2	CPU	CPU 10	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M , TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	unid	2,00	2 und	PCI 01/01
16.3	CPU	CPU 11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SIMILAR	unid	9,00	9 und	PCI 01/01
16.4	CPU	CPU 12	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	unid	2,00	E5: 2 und	PCI 01/01
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
17.1	SEDOP	4863	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m <sup>2</sup>	6,16	6,16 m <sup>2</sup> VER TABELA DE PAINÉIS	ARQ 01/04

Memória de Cálculo							
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
17.2	CPU	CPU 14	(REF ORSE 7209) GUARDA-CORPO EM MADEIRA MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 2,5 X 15 CM, ALTURA DE 1,10M, COM COLUNA DE 10 X 10 CM	M	3,60	2 und x 1,8 m	ARQ 02/04 ARQ 03/04
<b>18</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
18.1	ORSE	2450	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	123,15	125,15m <sup>2</sup> ÁREA CONSTRUÍDA APROXIMADA	ARQ 01/04
<b>19</b>			<b>TRANSPORTE FLUVIAL</b>				
19.1	PRÓPRIO	1	TRANSPORTE E DESPESAS LOGÍSTICA	VB	10,00	R\$ 2.000,00 POR VIAGEM 2 VIAGENS POR MÊS X 5 MESES	-

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	14,82%	26,85%	19,59%	19,33%	19,41%
		25.318,15	R\$ 3.752,15	R\$ 6.797,92	R\$ 4.959,83	R\$ 4.894,00	R\$ 4.914,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		28.492,07	R\$ 28.492,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		568,03	R\$ 568,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	INFRAESTRUTURA	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		16.090,38	R\$ 16.090,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	SUPERESTRUTURA	100,00%	0,00%	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%
		44.245,26	R\$ -	R\$ 35.396,21	R\$ 8.849,05	R\$ -	R\$ -
6	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	0,00%	45,00%	35,00%	20,00%	0,00%
		45.520,31	R\$ -	R\$ 20.484,14	R\$ 15.932,11	R\$ 9.104,06	R\$ -
7	ESQUADRIAS	100,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		15.540,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.770,31	R\$ 7.770,31	R\$ -
8	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	0,00%
		32.574,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.772,47	R\$ 22.802,43	R\$ -
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%	0,00%	0,00%	16,00%	24,00%	60,00%
		10.233,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.637,33	R\$ 2.455,99	R\$ 6.139,98
10	SISTEMA DE PISOS	100,00%	0,00%	60,00%	25,00%	15,00%	0,00%
		26.025,03	R\$ -	R\$ 15.615,02	R\$ 6.506,26	R\$ 3.903,75	R\$ -
11	PINTURA E ACABAMENTOS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		4.719,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.719,09
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	0,00%	25,00%	45,00%	30,00%	0,00%
		5.175,56	R\$ -	R\$ 1.293,89	R\$ 2.329,00	R\$ 1.552,67	R\$ -
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	0,00%	38,00%	29,00%	33,00%	0,00%
		23.716,36	R\$ -	R\$ 9.012,22	R\$ 6.877,74	R\$ 7.826,40	R\$ -
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		5.757,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.757,93
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%
		17.323,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.464,79	R\$ 13.859,15
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		2.457,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.457,83
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		585,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 585,20
18	LIMPEZA DA OBRA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		330,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 330,04
19	TRANSPORTE FLUVIAL	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		25.326,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.326,00
Porcentagem			14,82%	26,85%	19,59%	19,33%	19,42%
Custo		330.000,00	48.902,63	88.599,40	64.634,10	63.774,40	64.089,47
Porcentagem Acumulado			30468378,15%	41,67%	61,25%	80,58%	100,00%
Custo Acumulado			48.902,63	137.502,03	202.136,13	265.910,53	330.000,00

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO URUÁ, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 113,1 m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023 DESONERADO, ORSE 08/2023 DESONERADO, SEDOP 08/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 01			CHUVEIRO COMUM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	24,51
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447	19,94	8,91
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	15,35	2,16
	SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,96	0,08
	SINAPI-I	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,000	13,36	13,36

OBS:  
\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 100860 de 08/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 02			DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	86,62
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	22,56	6,77
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,35	4,61
	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000	75,25	75,25

OBS:  
\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 9041 de 08/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 03			DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	207,47
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	22,56	13,54
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	15,35	9,21
	SINAPI-I	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,000	184,72	184,72


OBS:  
\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 7996 de 08/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 04			VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M3	QUANT.	PREÇO UNIT.	2.308,77
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,670	20,33	135,60
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,330	15,35	51,12
	SINAPI-I	4472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	105,000	20,21	2.122,05

OBS:  
\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 134 de 08/2023  
\*\* A unidade de medida utilizada no insumo da composição mãe era em METRO CÚBICO (m<sup>3</sup>) e foi substituído por um insumo 4472 com unidade em metro (M), sendo necessário a realização do cálculo de conversão para achar o novo coeficiente necessário para a composição. O coeficiente do item 4472 foi encontrado utilizando as dimensões da peça, buscando o comprimento necessário para alcançar o coeficiente 1m<sup>3</sup>. Sendo assim, o cálculo seria: 0,06 m x 0,16 m = 0,0096 m<sup>2</sup> ----> 0,0096 m<sup>2</sup> x 105 m (comprimento de madeira) = 1 m<sup>3</sup> aproximadamente.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 05			PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M3	QUANT.	PREÇO UNIT.	2.933,73
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,670	20,33	135,60
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,330	15,35	51,12
	SINAPI-I	35275	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	44,450	61,80	2.747,01

OBS:  
\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 134 de 08/2023  
\*\* A unidade de medida utilizada no insumo da composição mãe era em METRO CÚBICO (m<sup>3</sup>) e foi substituído por um insumo 35272 com unidade em metro (M), sendo necessário a realização do cálculo de conversão para achar o novo coeficiente necessário para a composição. O coeficiente do item 35272 foi encontrado utilizando as dimensões da peça, buscando o comprimento necessário para alcançar o coeficiente 1m<sup>3</sup>. Sendo assim, o cálculo seria: 0,15 m x 0,15 m = 0,0225 m<sup>2</sup> ----> 0,0225 m<sup>2</sup> x 44,45 m (comprimento de madeira) = 1 m<sup>3</sup> aproximadamente.



Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO URUÁ, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 113,1 m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023 DESONERADO, ORSE 08/2023 DESONERADO, SEDOP 08/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 06			(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	142,80
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	22,56	22,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,35	15,35
	<b>COTAÇÃO</b>	<b>COT 01</b>	<b>LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W</b>	UNID	1,000	104,89	104,89

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 13176 de 08/2023

COTAÇÃO - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W (CPU 06)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 01			<b>LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W</b>				
E01	ELETROLUSTRES	SITE 01	PLAFON SOBREPOR PAINEL LED QUADRADO 24W 6500K BIVOLT - LED BEE	46,15	65,60	19/01/2023	111,75
E02	AMAZON	SITE 02	Painel sobrepor LED, Bivolt, Avant, 768131375, 24W, Branco	58,57	0,00	19/01/2023	58,57
E03	AMERICANAS	SITE 03	Painel Plafon Led 24w Sobrepor Quadrado Avant Branco Frio	49,9	54,99	19/01/2023	104,89
<b>Valor médio adotado da cotação com base no valor total (preço + frete) dos insumos acima</b>							<b>104,89</b>

ANEXO DE COTAÇÃO REFERENTE A CPU 06

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

SITE 01: [https://www.eletrolustres.com.br/produto/plafon-sobrep-or-painel-led-quadrado-24w-6500k-bivolt-led-bee-72674?utm\\_source=&utm\\_medium=&utm\\_campaign=&srsltid=AeTuncpim3zlZzWnFfi\\_imKerl6VZqrsqPllk2U3T2f2KULiCixXxjK6g](https://www.eletrolustres.com.br/produto/plafon-sobrep-or-painel-led-quadrado-24w-6500k-bivolt-led-bee-72674?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&srsltid=AeTuncpim3zlZzWnFfi_imKerl6VZqrsqPllk2U3T2f2KULiCixXxjK6g)



PLAFON SOBREPOR PAINEL LED QUADRADO 24W 6500K BIVOLT - LED BEE

Marca: Led Bee SKU 120116

RS 46,15  
RS 41,54 em 1x no cartão de crédito ou 2x de RS 23,08 sem juros

Formas de pagamento

cores

Quantidade: 1

COMPRAR

Correios PAC R\$ 65,60 Em até 21 dias úteis  
Correios Sedex R\$ 102,24 Em até 17 dias úteis  
Jadlog .COM R\$ 131,37 Em até 22 dias úteis  
Jadlog Package R\$ 140,46 Em até 29 dias úteis  
Braspress Standard R\$ 459,67 Em até 24 dias úteis

SITE 02: [https://www.amazon.com.br/LED-Painel-Bivolt-Avant-768131375/dp/B07HFN35X6/ref=asc\\_df\\_B07HFN35X6/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379793968058&hvpone=&hvnetw=g&hvrand=15644115294577311645&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcml=&hvllocint=&hvllocphy=9101667&hvtargid=pla-1229509853452&psc=1](https://www.amazon.com.br/LED-Painel-Bivolt-Avant-768131375/dp/B07HFN35X6/ref=asc_df_B07HFN35X6/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379793968058&hvpone=&hvnetw=g&hvrand=15644115294577311645&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcml=&hvllocint=&hvllocphy=9101667&hvtargid=pla-1229509853452&psc=1)



Painel sobrepor LED, Bivolt, Avant, 768131375, 24W, Branco

Visite a loja Avant

499 avaliações de clientes | 14 perguntas respondidas

Escolha do Amazon para "painel led sobrepor"

-13% R\$58,57

De: R\$66,90

Pagamentos e Segurança

Enviado pela Amazon

Política de devolução

Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra, com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

- A linha de PAINEL POP SOBREPOR QUADRADO é indicada para instalações diretamente sobre a caixa de passagem, em superfícies de alvenaria ou concreto.
- Disponível na potência de 24W com corpo em alumínio e difusor em policarbonato Luz Branca, 6500K
- Fluxo luminoso constante em toda faixa de tensão.

R\$58,57

Entrega GRATIS 1 - 10 de Fevereiro no seu primeiro pedido

Ou entrega mais rápida: **Quinta-feira, 9 de Fevereiro**. Se pedir dentro de 2 hrs 47 mins

Enviar para 68997000

Em estoque.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho


Comprar agora

Transação segura

Enviado por Amazon.com.br

Vendido por Amazon.com.br

Comprar este item como

  
Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO URUÁ, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-AP

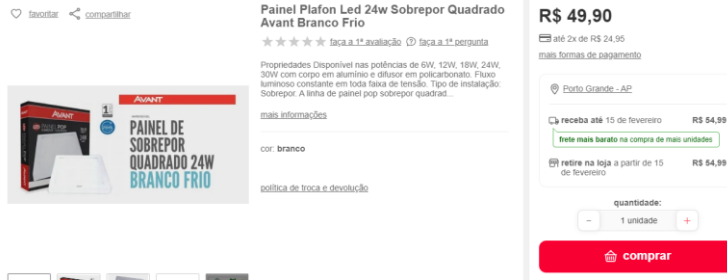
MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 113,1 m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023 DESONERADO, ORSE 08/2023 DESONERADO, SEDOP 08/2023

SITE 03:

https://www.americanas.com.br/produto/5346161557?epar=bp\_pl\_00\_cc\_d\_9100\_n\_comp\_tk1&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=62b5f9e32376eb9c72700888&gclsrc=aw.ds&gclid=EA1aIQObChMivN6si9VT\_AIVK0FIAB3Q8gNtEAQYASABEgJbdfD\_BwE&cor=Branco&condition=NEW



Painel Plafon Led 24w Sobrepor Quadrado Avant Branco Frio

R\$ 49,90

até 2x de R\$ 24,95

mais formas de pagamento

Porto Grande - AP

receba até 15 de fevereiro R\$ 54,99

frete mais barato na compra de mais unidades

retire na loja a partir de 15 de fevereiro R\$ 54,99

quantidade: 1 unidade

comprar

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 07			BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	444,06
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,494	21,61	32,29
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,988	15,35	15,17
	SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000	0,61	3,66
	SINAPI-I	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,000	337,63	337,63
	SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,021	123,67	2,61
	SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000	26,35	52,70

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 86889 de 08/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 08			PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 200X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	1.023,45
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,458	19,39	67,05
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,389	20,67	28,71
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,424	15,35	37,21
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,025	673,79	16,84
	SINAPI-I	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,670	92,90	155,14
	SINAPI-I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,000	5,63	33,78
	SINAPI-I	4982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,000	340,77	681,54
	SINAPI-I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	39,600	0,08	3,17
	SINAPI-I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,300	5,45	34,34
	SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,032	22,28	0,70
	SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,225	20,10	4,52

OBS:


\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 100700 de 08/2023

\*\*O coeficiente do insumo 184 foi alterado através de uma regra de três para adaptar seu valor para o novo tipo de porta.

\*\*\*O insumo 10553 foi substituído pelo 4982 para a composição se adequar ao projeto

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 09			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 40X20 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	unid	QUANT.	PREÇO UNIT.	77,65



Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO URUÁ, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 113,1 m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023 DESONERADO, ORSE 08/2023 DESONERADO, SEDOP 08/2023

	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 08/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 10			EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5M, TEMPO DE DESCARGA 11S, NBR9443, 9444, 10721	unid	QUANT.	PREÇO UNIT.	391,54
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,35	1,54
	SINAPI-I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,000	390,00	390,00

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 1505 de 08/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 11			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SIMILAR	unid	QUANT.	PREÇO UNIT.	40,04
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	22,56	11,28
	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	21,08	21,08

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 11867 de 08/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 12			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 08/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 13			(REF. SINAPI: 93659) - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	QUANT.	PREÇO UNIT.	52,71
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	22,56	4,27
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	20,50	3,88
	SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000	2,73	2,73
	<b>COTAÇÃO</b>	COT 02	DISJUNTOR MONOPOLAR 70 A	UNID	1,000	41,84	41,84

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 93659 de 08/2023


COTAÇÃO - DISJUNTOR MONOPOLAR 70 A (CPU 13)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 02			DISJUNTOR MONOPOLAR 70 A				
E04	PJ NEBLINA	LOJA 01	Disjuntor Mini Din Unipolar 70A Curva C 4,5Ka 220/380V 5SL11707MB - Siemens	26,79	27,07	01/09/2023	35,81
E05	C&C	LOJA 02	Disjuntor 1p Curva C 70a Branco	12,99	111,89	01/09/2023	50,29
E06	DIMENSIONAL	LOJA 03	Disjuntor Mini Monopolar 70a 127/220v C 5Ka 5SL11707 Siemens	20,99	62,54	01/09/2023	41,84
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima							41,84

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

ANEXOS - COTAÇÕES DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 70 A (CPU 13)

LOJA 01: SITE <<https://www.pjneblina.com.br/produto/disjuntor-mini-din-unipolar-70a-curva-c-45ka-220380v-5sl11707mb-siemens/5029789>>



Disjuntor Mini Din  
Unipolar 70A Curva C  
4,5Ka 220/380V

Frete e prazo de entrega


68997-000 CALCULAR

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO URUÁ, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 113,1 m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023 DESONERADO, ORSE 08/2023 DESONERADO, SEDOP 08/2023



Cód: 32050100228  
\*\*\*\*\*0 avaliações

**R\$ 26,79**  
5X de de R\$ 5,36 (Sem Juros)

- 1 + COMPRAR

Entrega	Frete	Prazo
Correios - MiniEnvios	R\$ 27,07	19 dia(s).
PAC	R\$ 71,34	19 dia(s).
Sedex	R\$ 84,50	12 dia(s).

LOJA 02: SITE <<https://www.cec.com.br/material-eletrico/disjuntores-e-armacoes/unipolar/acima-de-60-ampere/disjuntor-1p-curva-c-70a-branco?produto=1352339&idpublicacao=791d2005->>



Siemens

**Disjuntor 1p Curva C 70a Branco**

Cód: 857758

★★★★☆ 1 Avaliação

Modelo:

R\$ ~~28,99~~  
**R\$ 12,99 un**

Quantidade: (un)

Consultar Frete Prazo 68918000 OK

Econômico em até 28 dias úteis\* por **R\$ 111,89**

LOJA 03: SITE <<https://www.dimensional.com.br/disjuntor-mini-monopolar-70a-127-220v-c-5ka-5sl11707-siemens/p?idsku=952545>>



Disjuntor Mini Monopolar 70a 127/220v C 5KA  
5SL11707 Siemens

Código: 5SL11707MB

**R\$ 20,99**  
Em até 1x R\$ 20,99 sem juros

- 3 + COMPRAR

Frete e prazo de entrega:  
68918-000  
Número meu CEP

CALCULAR O FRETE

Transporte Joinville Em até 31 dias úteis R\$ 62,54

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 14			(REF ORSE 7209) GUARDA-CORPO EM MADEIRA MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 2,5 X 15 CM, ALTURA DE 1,10M, COM COLUNA DE 10 X 10 CM	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	85,59
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	20,33	20,33
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,35	15,35
	SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000	0,41	2,46
	SINAPI-I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,4500	69,87	31,44
	SINAPI-I	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	29,11	16,01

OBS:


\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 7209 de 05/2023

\*\*O Coeficiente do insumo 3993 foi calculado levando em conta o distanciamento entre os pilares do guarda corpo de 1,80 m. 3 peças de tábua X largura x 1,80m: 3 x 0,15 x 1,80 = 0,81 m<sup>2</sup>. Para 1 metro de guarda corpo, é feita uma regra de 3 simples e é obtido o coeficiente de 0,45.

\*\*\*O coeficiente do insumo 35274 foi calculado levando em conta o distanciamento entre os pilares do guarda corpo de 1,80 m. 1 peça de 1,10 a cada 1,8m, então para cada metro de guarda corpo faz-se uma regra de 3 simples e obtém-se o coeficiente de 0,55

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 15			TABEIRA EM MADEIRA DE LEI, 1A QUALIDADE, 2,5 X 10CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	16,22
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	15,35	6,14
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,91	2,54

 Paulo Guimarães  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - AP A135622-4

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO URUÁ, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 113,1 m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023 DESONERADO, ORSE 08/2023 DESONERADO, SEDOP 08/2023

	SINAPI-I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,050	26,51	1,33
	SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	5,40	5,40
	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	0,100	8,20	0,82

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE 11092 de 08/2023

\*O item referente ao código 102203 foi adicionado para complementar a composição.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 16			VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	QUANT.	PREÇO UNIT.	2.433,96
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,670	20,33	135,60
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,330	15,35	51,12
	SINAPI-I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	138,890	16,18	2.247,24

OBS:

\*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 134 de 08/2023

\*\* A unidade de medida utilizada no insumo da composição mãe era em METRO CÚBICO (m<sup>3</sup>) e foi substituído por um insumo 4425 com unidade em metro (M), sendo necessário a realização do cálculo de conversão para achar o novo coeficiente para a composição. O coeficiente do item 4425 foi encontrado utilizando as dimensões da peça, buscando o comprimento necessário para alcançar o coeficiente 1m<sup>3</sup>. Sendo assim, o cálculo seria: 0,06 m x 0,16 m = 0,0072 m<sup>2</sup> ----> 0,0072 m<sup>2</sup> x 138,89 m (comprimento de madeira) = 1 m<sup>3</sup> aproximadamente.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO URUÁ, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 113,1 m<sup>2</sup>

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2023 DESONERADO, ORSE 08/2023 DESONERADO, SEDOP 08/2023

EMPRESAS FORNECEDORAS				
EMPRESA	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E01	15.436.940/0001-03	AMAZON		ajuda-amazon@amazon.com.br
E02	05.534.759/0001-78	ELETROLUSTRES	(14) 99721-8729	
E03	00.776.574/0006-60	AMERICANAS	4003 4848	
E04	34.956.963/0001-85	PJ NEBLINA	11 3619-1600	<a href="mailto:atendimento@pineblina.com.br">atendimento@pineblina.com.br</a>
E05	63.004.030.0030-20	C&C	(11) 4001-0100	<a href="mailto:centralderelacionamento@cec.com.br">centralderelacionamento@cec.com.br</a>
E06	06.913.480/0015-63	DIMENSIONAL	(19) 3446-7400	

MAPA DE COTAÇÕES							
COTAÇÃO - LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W (CPU 06)							
COD. COTAÇÕES	FUNTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
<b>COT 01</b>							
E02	ELETROLUSTRES	SITE 01	PLAFON SOBREPOR PAINEL LED QUADRADO 24W 6500K BIVOLT - LED BEE	46,15	65,60	19/01/2023	111,75
E01	AMAZON	SITE 02	Painel sobrepor LED, Bivolt, Avant, 768131375, 24W, Branco	58,57	0,00	19/01/2023	58,57
E03	AMERICANAS	SITE 03	Painel Plafon Led 24w Sobrepor Quadrado Avant Branco Frio	49,9	54,99	19/01/2023	104,89
<b>Valor médio adotado da cotação com base no valor total (preço + frete) dos insumos acima</b>							<b>104,89</b>

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

COTAÇÃO - DISJUNTOR MONOPOLAR 70 A (CPU 13)							
COD. COTAÇÕES	FUNTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
<b>COT 02</b>							
E04	PJ NEBLINA	LOJA 01	Disjuntor Mini Din Unipolar 70A Curva C 4,5Ka 220/380V 5SL11707MB - Siemens	26,79	27,07	01/09/2023	35,81
E05	C&C	LOJA 02	Disjuntor 1p Curva C 70a Branco	12,99	111,89	01/09/2023	50,29
E06	DIMENSIONAL	LOJA 03	Disjuntor Mini Monopolar 70a 127/220v C 5KA 5SL11707 Siemens	20,99	62,54	01/09/2023	41,84
<b>Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima</b>							<b>41,84</b>

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

**DECLARAÇÃO**

**OBJETO:** OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO URUÁ , NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL-AP  
**LOCAL:** ITAUBAL - AP

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

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

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

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

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

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

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	6,16
<b>TRIBUTOS (I)</b>	<b>9,65</b>	<b>11,15</b>	<b>13,15</b>	<b>11,65</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	3,50
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>26,63</b>

Itaubal - AP, quinta-feira, 26 de outubro 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.