

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

SINAPI - 12/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	28.451,07	8,69 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	35.204,66	10,75 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15.174,34	4,63 %
4	INFRAESTRUTURA	23.444,50	7,16 %
5	SUPERESTRUTURA	34.062,96	10,40 %
6	PAREDES E PAINÉIS	21.342,54	6,52 %
7	ESQUADRIAS	14.876,95	4,54 %
8	SISTEMA DE COBERTURA	44.241,41	13,51 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	21.559,57	6,58 %
10	SISTEMA DE PISOS	21.809,95	6,66 %
11	PINTURA E ACABAMENTOS	10.062,10	3,07 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.399,53	3,79 %
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.109,42	4,61 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	8.807,88	2,69 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	14.881,27	4,54 %
16	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	6.158,37	1,88 %
Total sem BDI		258.977,33	
Total do BDI		68.609,19	
Total Geral		327.586,52	

PAULO HENRIQUE
GUIMARAES
TEIXEIRA:82860386
220

Assinado de forma digital
por PAULO HENRIQUE
GUIMARAES
TEIXEIRA:82860386220
Dados: 2025.02.18 15:28:43
-03'00'

Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

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

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO
MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP**

Bancos:
SINAPI - 12/2024 - Amapá
ORSE - 11/2024

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo com
as bases.

B.D.I.: 26,49%

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					28.451,07	8,69 %
1.1	SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,20	102,28	129,37	7.788,07	2,38 %
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	4.083,92	5.165,75	20.663,00	6,31 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					35.204,66	10,75 %
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	456,45	577,36	4.618,88	1,41 %
2.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	128,03	3,60	4,55	582,54	0,18 %
2.3	CPU	009	(REF SINAPI 93584) EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	9,00	743,49	940,44	8.463,96	2,58 %
2.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	125,71	81,52	103,11	12.961,96	3,96 %
2.5	SINAPI	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.338,09	2.957,45	2.957,45	0,90 %
2.6	SINAPI-I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,00	136,08	172,13	1.549,17	0,47 %
2.7	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	61,94	51,96	65,72	4.070,70	1,24 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					15.174,34	4,63 %
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	12,54	74,48	94,21	1.181,39	0,36 %
3.2	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	35,08	37,35	47,24	1.657,18	0,51 %
3.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE TERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	35,08	11,97	15,14	531,11	0,16 %
3.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,98	8,91	11,27	529,46	0,16 %
3.5	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2818,80	3,16	4,00	11.275,20	3,44 %
4			INFRAESTRUTURA					23.444,50	7,16 %

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



Paulo Guimarães
Arquiteto e Urbanista
CAU - AP A135622-4

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1			SAPATAS					8.274,90	2,53 %
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,38	51,03	64,55	605,48	0,18 %
4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,68	117,12	148,15	3.656,34	1,12 %
4.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,00	16,07	20,33	1.179,14	0,36 %
4.1.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,03	756,40	956,77	1.942,24	0,59 %
4.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,03	236,03	298,55	606,06	0,19 %
4.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,04	22,49	28,45	285,64	0,09 %
4.2			VIGAS BALDRAMES					15.169,60	4,63 %
4.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,94	51,03	64,55	641,63	0,20 %
4.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	56,42	62,45	78,99	4.456,62	1,36 %
4.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,00	20,41	25,82	1.394,28	0,43 %
4.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,00	19,25	24,35	219,15	0,07 %
4.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,00	17,99	22,76	3.072,60	0,94 %
4.2.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,29	756,40	956,77	4.104,54	1,25 %
4.2.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,29	236,03	298,55	1.280,78	0,39 %
5			SUPERESTRUTURA					34.062,96	10,40 %
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					12.083,79	3,69 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,08	92,82	117,41	4.705,79	1,44 %
5.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,00	15,72	19,88	1.172,92	0,36 %
5.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,00	13,67	17,29	2.956,59	0,90 %
5.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,92	1.337,59	1.691,92	3.248,49	0,99 %
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					17.711,82	5,41 %
5.2.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,26	130,74	165,37	8.642,24	2,64 %
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	57,00	15,72	19,88	1.133,16	0,35 %
5.2.3	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	36,00	15,54	19,66	707,76	0,22 %
5.2.4	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	96,00	15,05	19,04	1.827,84	0,56 %
5.2.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,16	1.351,19	1.709,12	5.400,82	1,65 %
5.3			ESTRUTURAS DE MADEIRA					4.267,35	1,30 %
5.3.1	CPU	CPU 006	(REF. ORSE: 8885) IMPLANTAÇÃO DE PILAR DE MADEIRA QUADRADO 15 X 15 CM, ALTURA ÚTIL = 2,90M, COM BLOCO DE FUNDAÇÃO = 40X40X40CM	UNID	8,00	324,74	410,76	3.286,08	1,00 %
5.3.2	CPU	CPU 007	(REF ORSE 134) VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,27	2.873,21	3.634,32	981,27	0,30 %
6			PAREDES E PAINÉIS					21.342,54	6,52 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	245,34	57,99	73,35	17.995,69	5,49 %
6.2	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,85	219,24	277,32	790,36	0,24 %
6.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	46,90	31,87	40,31	1.890,54	0,58 %
6.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,80	31,34	39,64	665,95	0,20 %
7			ESQUADRIAS					14.876,95	4,54 %
7.1			PORTAS					9.662,04	2,95 %
7.1.1	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	790,24	999,57	4.997,85	1,53 %
7.1.2	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	748,64	947,21	2.841,63	0,87 %
7.1.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,16	667,07	843,78	1.822,56	0,56 %
7.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					5.214,91	1,59 %
7.2.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,64	359,81	455,12	3.932,24	1,20 %
7.2.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,50	676,03	855,11	1.282,67	0,39 %
8			SISTEMA DE COBERTURA					44.241,41	13,51 %
8.1	SINAPI	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M; PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	1.744,27	2.206,33	17.650,64	5,39 %

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO
MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP**

Bancos:
SINAPI - 12/2024 - Amapá
ORSE - 1/2024

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo com
as bases.

B.D.I.: 26,49%

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	168,42	53,45	67,61	11.386,88	3,48 %
8.3	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	168,42	39,23	49,62	8.357,00	2,55 %
8.4	SINAPI	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,45	27,25	34,47	739,38	0,23 %
8.5	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	80,13	60,26	76,22	6.107,51	1,86 %
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					21.559,57	6,58 %
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	489,78	4,52	5,72	2.801,54	0,86 %
9.2	SINAPI	87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	40,42	25,70	32,51	1.314,05	0,40 %
9.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	449,36	24,73	31,28	14.055,98	4,29 %
9.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	40,42	66,27	83,82	3.388,00	1,03 %
10			SISTEMA DE PISOS					21.809,95	6,66 %
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					10.010,64	3,06 %
10.1.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	77,08	37,18	47,03	3.625,07	1,11 %
10.1.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	5,85	80,40	101,70	594,95	0,18 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	15,17	70,47	89,14	1.352,25	0,41 %
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	55,92	62,75	79,37	4.438,37	1,35 %
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					11.799,31	3,60 %
10.2.1	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	57,14	43,51	55,04	3.144,99	0,96 %
10.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,38	1.036,25	1.310,75	5.741,09	1,75 %
10.2.3	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	39,94	38,50	48,70	1.945,08	0,59 %
10.2.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	39,94	19,16	24,24	968,15	0,30 %
11			PINTURA E ACABAMENTOS					10.062,10	3,07 %
11.1	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	448,40	9,15	11,57	5.187,99	1,58 %
11.2	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	448,40	8,59	10,87	4.874,11	1,49 %
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					12.399,53	3,79 %
12.1			TUBOS E CONEXÕES					1.227,49	0,37 %
12.1.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,22	9,93	12,56	580,52	0,18 %
12.1.2	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,95	7,53	15,06	0,00 %
12.1.3	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,90	11,26	22,52	0,01 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1.4	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	7,00	13,16	16,65	116,55	0,04 %
12.1.5	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	7,04	8,90	124,60	0,04 %
12.1.6	SINAPI	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,93	22,68	45,36	0,01 %
12.1.7	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	41,83	52,91	211,64	0,06 %
12.1.8	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9,77	12,36	111,24	0,03 %
12.2			RESERVATÓRIO					11.172,04	3,41 %
12.2.1	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	395,88	500,75	500,75	0,15 %
12.2.2	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	89,73	113,50	113,50	0,03 %
12.2.3	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	6.550,58	8.285,83	8.285,83	2,53 %
12.2.4	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.498,27	1.895,16	1.895,16	0,58 %
12.2.5	SINAPI	89402	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	9,93	12,56	376,80	0,12 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					15.109,42	4,61 %
13.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,78	16,60	21,00	121,38	0,04 %
13.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,31	20,86	26,39	113,74	0,03 %
13.3	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	13,31	9,89	12,51	166,51	0,05 %

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO
MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP**

Bancos:
SINAPI - 12/2024 - Amapá
ORSE - 1/2024

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo com
as bases.
B.D.I.: 26,49%

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,03	29,07	36,77	515,88	0,16 %
13.5	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	23,91	30,24	30,24	0,01 %
13.6	SINAPI	89753	LUA 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	12,00	7,34	9,28	111,36	0,03 %
13.7	SINAPI	89778	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,22	17,99	251,86	0,08 %
13.8	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	37,16	47,00	94,00	0,03 %
13.9	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	8,42	10,65	42,60	0,01 %
13.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	13,59	17,19	85,95	0,03 %
13.11	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	24,52	31,02	62,04	0,02 %
13.12	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	7,00	8,25	10,44	73,08	0,02 %
13.13	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	1,00	13,06	16,52	16,52	0,01 %
13.14	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	7,00	23,91	30,24	211,68	0,06 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.15	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	36,01	45,55	91,10	0,03 %
13.16	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	42,99	54,38	54,38	0,02 %
13.17	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	3,00	8,30	10,50	31,50	0,01 %
13.18	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	20,82	26,34	79,02	0,02 %
13.19	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	8,96	11,33	56,65	0,02 %
13.20	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	3,00	44,82	56,69	170,07	0,05 %
13.21	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	16,91	21,39	21,39	0,01 %
13.22	CPU	CPU 002	(REF SINAPI 98110) CAIXA DE INSPEÇÃO, EM PVC	UND	3,00	599,02	757,70	2.273,10	0,69 %
13.23	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.970,35	3.757,20	3.757,20	1,15 %
13.24	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.001,65	2.531,89	2.531,89	0,77 %
13.25	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.277,95	4.146,28	4.146,28	1,27 %
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					8.807,88	2,69 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	299,47	378,80	1.515,20	0,46 %
14.2	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.500,89	1.898,48	1.898,48	0,58 %
14.3	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	4,00	443,28	560,70	2.242,80	0,68 %
14.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	44,02	55,68	222,72	0,07 %
14.5	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	59,31	75,02	300,08	0,09 %
14.6	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	6,42	323,69	409,44	2.628,60	0,80 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					14.881,27	4,54 %
15.1			ENTRADA DE ENERGIA					1.759,61	0,54 %
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	151,52	191,66	191,66	0,06 %
15.1.2	SINAPI-I	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	497,70	629,54	629,54	0,19 %
15.1.3	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	556,87	704,38	704,38	0,22 %
15.1.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	85,04	107,57	107,57	0,03 %
15.1.5	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	52,42	66,31	66,31	0,02 %
15.1.6	CPU	CPU 005	(REF SINAPI: 96977) CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	15,85	20,05	60,15	0,02 %

Orçamento Sintético									
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					900,84	0,27 %
15.2.1	CPU	003	(REF SINAPI 101879) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12/16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	188,13	237,97	237,97	0,07 %
15.2.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	11,38	14,39	158,29	0,05 %
15.2.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	55,58	70,30	210,90	0,06 %
15.2.4	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	58,94	74,55	74,55	0,02 %
15.2.6	CPU	001	(REF. ORSE: 7996) DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	173,24	219,13	219,13	0,07 %
15.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					1.781,62	0,54 %
15.3.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,99	13,83	17,49	34,81	0,01 %
15.3.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152,56	9,05	11,45	1.746,81	0,53 %
15.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					6.380,78	1,95 %
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	1003,74	4,80	6,07	6.092,70	1,86 %
15.4.2	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11,86	19,20	24,29	288,08	0,09 %
15.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					4.058,42	1,24 %
15.5.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	28,79	36,42	72,84	0,02 %
15.5.2	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	34,92	44,17	44,17	0,01 %
15.5.3	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	48,97	61,94	371,64	0,11 %

Orçamento Sintético										
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
15.5.4	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	69,18	87,51	87,51	0,03 %	
15.5.5	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	58,91	74,52	298,08	0,09 %	
15.5.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	33,61	42,51	170,04	0,05 %	
15.5.7	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	33,61	42,51	42,51	0,01 %	
15.5.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	16,38	20,72	455,84	0,14 %	
15.5.9	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	17,24	21,81	414,39	0,13 %	
15.5.10	CPU	CPU 004	(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA EMBUTIR QUADRADA LED 24W	UNID	19,00	87,44	110,60	2.101,40	0,64 %	
16			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					6.158,37	1,88 %	
16.1	CPU	CPU 008	(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 E SARRAFO DE 2 X 10 CM	M	24,97	92,47	116,97	2.920,74	0,89 %	
16.2	ORSE	2412	Banco de madeira de lei sem enosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm	UND	3,00	783,36	990,87	2.972,61	0,91 %	
16.3	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	128,03	1,64	2,07	265,02	0,08 %	
Total sem BDI									258.977,33	
Total do BDI									26,49%	68.609,19
Total Geral										327.586,52

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item		Banco		Cod. Do Item	Descrição		Memória de Cálculo		Und	Quant.	Memória de Cálculo		Prancha
1													
1.1		SINAPI		90768	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1		SINAPI		90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	60,20		5 VISITAS DE 3,01 HORAS POR 4 MESES	-
1.2		SINAPI		93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES	4,00		4 meses	-
2					SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS								
2.1		SINAPI		103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				M2	8,00		PLACA DE OBRA 4 X 2	-
2.2		SINAPI		98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024				M2	128,03		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	-
2.3		CPU		CPU 009	(REF SINAPI 93584) EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.				M2	9,00		3X3	-
2.4		SINAPI		98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024				M2	125,71		PERÍMETRO EXTERNO X ALTURA (2.20) (21,25 + 7,32 + 21,25 + 7,32) X 2,20	ARQ 01/01
2.5		SINAPI		101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020				UN	1,00		1UND ENTRADA DE ENERGIA	-
2.6		SINAPI		2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	9,00		1UND POSTE PROVISÓRIO DE 9M	-
2.7		SINAPI		99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024				M	61,94		PERÍMETRO EXTERNO COM DISTÂNCIA DE 1,20M DA CALÇADA (21,25 + 1,20) + (7,32 + 1,20) + (21,25 + 1,20) + (7,32 + 1,20)	ARQ 01/01
3					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1		SINAPI		96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024				M3	12,54		SERÁ CONSIDERADO UM ACRÉSCIMO DE 20CM EM AMBOS OS LADOS DA SAPATA PARA A COLOCAÇÃO DE FORMAS	EST 01/03
3.2		SINAPI		6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	35,08		COMPRIMENTO X LARGURA X COTA DE ASSENTAMENTO X QTD (0,90 + 0,20) X (0,75 + 0,20) X 1,00 X 12	ARQ 01/01
												SALA DE AULA 01 E 02: 16,00 + 16,00 DISPENSA: 7,88 COZINHA: 12,04 QUARTO: 11,95 BANHEIRO: 3,60 LAVABO: 2,25 SANTÁRIOS: 7,29 CIRCULAÇÃO: 39,91 TOTAL: 116,92 M² X 0,25 M = 35,08 M³	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Memória de Cálculo			Prancha
				Und	Quant.	Memória de Cálculo	
3.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE TERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	35,08	VOLUME DE ARGILA	ARQ 01/01
3.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,98	VOLUME DE ARGILA X EMPOLAMENTO (1,25) + (VOLUME DE ESCAVAÇÃO - REATERRO) X EMPOLAMENTO (1,25) (35,08 X 1,25) + ((12,54 - 10,04) X 1,25)	ARQ 01/01
3.5	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2818,80	VOLUME DE CARGA E MANOBRA X DMT BOTA FORA ESTIMADO 40,68 X 60KM	DMT
4			INFRAESTRUTURA				
4.1			SAPATAS				
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,38	ÁREA TOTAL DAS SAPATAS + ÁREA TOTAL DOS BLOCOS DE CONCRETO (0,75 X 0,90 X 12UND) + (0,40 X 0,40 X 8UND)	EST 01/03
4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,68	VER TABELA RESUMO DE QUANTIDADES DE SAPATAS E BLOCOS FÔRMA LATERAL: 11,88 + 12,80	EST 01/03
4.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,00	VER RESUMO DE AÇO PARA FUNDAÇÃO	EST 01/03
4.1.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,03	VER TABELA RESUMO DE QUANTIDADES DE SAPATAS 2,03 M ³	EST 01/03
4.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,03	VER TABELA RESUMO DE QUANTIDADES DE SAPATAS 2,03 M ³	EST 01/03
4.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,04	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO E LASTRO 12,54 - 2,03 - (9,38 X 0,05)	EST 01/03
4.2			VIGAS BALDRAMES				
4.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,94	VER TABELA RESUMO TÉRREO ÁREA DE SUPERFÍCIE: 9,94 M ²	EST 02/03
4.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	56,42	VER TABELA RESUMO TÉRREO ÁREA DE COFRAGEM: 56,42 M ²	EST 02/03
4.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO VIGAS	EST 03/03
4.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO VIGAS	EST 03/03

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Memória de Cálculo			Prancha
				Und	Quant.	Memória de Cálculo	
4.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO VIGAS	EST 03/03
4.2.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,29	VER TABELA RESUMO TÉRREO VOLUME: 4,29 M³	EST 02/03
4.2.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES; ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,29	VER TABELA RESUMO TÉRREO VOLUME: 4,29 M³	EST 02/03
5			SUPERESTRUTURA				
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				
5.1.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,08	VER TABELA RESUMO TÉRREO E SUPERIOR ÁREA DE COFRAGEM: 9,48 + 30,60 M²	EST 02/03
5.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO PILARES	EST 01/03
5.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO PILARES	EST 01/03
5.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,92	VER TABELA RESUMO TÉRREO E SUPERIOR VOLUME: 0,48 + 1,44	EST 02/03
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
5.2.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,26	VER TABELA RESUMO SUPERIOR ÁREA DE COFRAGEM: 42,32 M² ÁREA DE SUPERFÍCIE: 9,94 M²	EST 02/03
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	57,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO VIGAS	EST 03/03
5.2.3	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	36,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO VIGAS	EST 03/03
5.2.4	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	96,00	VER TABELA RESUMO DE AÇO VIGAS	EST 03/03
5.2.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,16	VER TABELA RESUMO SUPERIOR VOLUME: 3,16 M³	EST 02/03
5.3			ESTRUTURAS DE MADEIRA				
5.3.1	CPU	CPU 006	(REF. ORSE: 8885) IMPLANTAÇÃO DE PILAR DE MADEIRA QUADRADO 15 X 15 CM, ALTURA ÚTIL = 2,90M, COM BLOCO DE FUNDAÇÃO = 40X40X40CM	UNID	8,00	PILAR DE MADEIRA: 2,90M 8UND	ARQ 01/01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Memória de Cálculo			Prancha
				Und	Quant.	Memória de Cálculo	
5.3.2	CPU	CPU 007	(REF ORSE 134) VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,27	COMPRIMENTO TOTAL DE VIGA: 1,82 + 2,84 + 2,85 + 2,84 + 2,00 + 2,84 + 2,85 + 2,84 + 1,82 = 22,70 TOTAL DE VIGA X LARGURA X ESPESSURA 22,70 X 0,06 X 0,20	ARQ 01/01
6			PARADES E PAINÉIS				
6.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	245,34	VER LISTA DE LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PAREDE 245,34 M²	ARQ 01/01
6.2	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,85	R4: COBOGÓ QUADRADO	ARQ 01/01
6.3			VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M		VER LISTA DE PORTAS - TÉRREO E LISTA DE JANELAS - TÉRREO P01: 7,00 P02: 3,90 P03: 2,40 B01: 12,00/2 = 6,00M J01: 21,60/2 = 10,80M	ARQ 01/01
6.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,80	VER LISTA DE JANELAS - TÉRREO B01: 12,00/2 = 6,00M J01: 21,60/2 = 10,80M	ARQ 01/01
7			ESQUADRIAS				
7.1			PORTAS				
7.1.1	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	P01: 5UND	ARQ 01/01
7.1.2	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	P02: 3UND	ARQ 01/01
7.1.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,16	P03: 2UND X 0,60 X 1,80	ARQ 01/01
7.2			JANELAS DE ALUMÍNIO				

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item		Banco	Cod. Do Item	Memória de Cálculo		Prancha		
				Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	
7.2.1		SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,64	J01: 1,20 X 1,20 X 6UND	ARQ 01/01
7.2.2		SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,50	B01: 0,60 X 0,50 X 5UND	ARQ 01/01
8				SISTEMA DE COBERTURA				
8.1		SINAPI	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO IQAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	1UND DE TESOURA A CADA 3M 1 + (COMPRIMENTO / 3) 1 + (21,45/3) = 8UND	ARQ 01/01
8.2		SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	168,42	ÁREA DA COBERTURA 168,42 M²	ARQ 01/01
8.3		SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	168,42	ÁREA DA COBERTURA 168,42 M²	ARQ 01/01
8.4		SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,45	COMPRIMENTO LINEAR DA CUMEEIRA 21,45 M	ARQ 01/01
8.5		SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	80,13	VER LEVANTAMENTO DE FORRO 80,13 M²	ARQ 01/01
9				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
9.1		SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	489,78	VER ÁREA DE REBOCO 489,78 M²	ARQ 01/01
9.2		SINAPI	87550	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	40,42	VER ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO 40,42 M²	ARQ 01/01
9.3		SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	449,36	VER ÁREA DE PINTURA 449,36 M²	ARQ 01/01
9.4		SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	40,42	VER ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO 40,42 M²	ARQ 01/01
10				SISTEMA DE PISOS				
10.1				PAVIMENTAÇÃO INTERNA				

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

		Memória de Cálculo					
Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
10.1.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	77,08	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO ACETINADO: 13,29 M² ESMALTADA: 63,79 M²	ARQ 01/01
10.1.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	5,85	BANHEIRO: 3,60 M² LAVABO: 2,25 M²	ARQ 01/01
10.1.3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	15,17	DISPENSA: 7,88 M² SANITÁRIOS: 7,29 M²	ARQ 01/01
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	55,92	SALA DE AULA 1: 16,00 M² SALA DE AULA 2: 16,00 M² COZINHA: 11,97 M² QUARTO: 11,95 M²	ARQ 01/01
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	57,14	COMPRIMENTO LINEAR DE GUIA DE MEIO FIO 7,32 + 21,25 + 7,32 + 21,25	ARQ 01/01
10.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,38	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO ÁREA X ESPESSURA (33,07 + 39,94) X 0,06	ARQ 01/01
10.2.3	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	39,94	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO P4: PISO LISO: 39,94 M2	ARQ 01/01
10.2.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	39,94	VER LEVANTAMENTO DE MATERIAL DE PISO P4: PISO LISO: 39,94 M2	ARQ 01/01
11			PINTURA E ACABAMENTOS				
11.1	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	448,40	VER ÁREA DE PINTURA 448,40 M²	ARQ 01/01
11.2	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	448,40	VER ÁREA DE PINTURA 448,40 M²	ARQ 01/01
12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
12.1			TUBOS E CONEXÕES				
12.1.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,22	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS AFAQ	HIS 01/02
12.1.2	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AFAQ	HIS 01/02

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item		Memória de Cálculo		Memória de Cálculo		Prancha	
Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo		
SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/AQ		HIS 01/02
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	7,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/AQ		HIS 01/02
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/AQ		HIS 01/02
SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/AQ		HIS 01/02
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4UND REGISTRO DE GAVETA		HIS 01/02
SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - AF/AQ		HIS 01/02
		RESERVATÓRIO					
SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1UND DE CAIXA D'ÁGUA		HIS 01/02
SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1UND DE CAIXA D'ÁGUA		HIS 01/02
SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	1UND ESTRUTURA CAIXA DAGUA		HIS 01/02
SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1UND BOMBA		HIS 01/02
SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	30M TUBULAÇÃO PARA ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO		HIS 01/02
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
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	5,78	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS DE ESGOTO		HIS 02/02
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	4,31	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS DE ESGOTO		HIS 02/02
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	13,31	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS DE ESGOTO		HIS 02/02
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	14,03	VER LISTA DE MATERIAIS - TUBOS DE ESGOTO		HIS 02/02

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Memória de Cálculo			Prancha
				Und	Quant.	Memória de Cálculo	
13.5	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	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.6	SINAPI	89753	LUA 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	12,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.7	SINAPI	89778	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.8	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.9	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	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.11	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.12	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	7,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.13	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	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.14	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	7,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.15	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	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.16	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Memória de Cálculo			Prancha	
			Descrição	Und	Quant.		Memória de Cálculo
13.17	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	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.18	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.19	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	VER LISTA DE CONEXÃO DE TUBO - ESGOTO SANITÁRIO	HIS 02/02
13.20	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	3,00	3UND CAIXA SIFONADA	HIS 02/02
13.21	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1UND RALO SECO	HIS 02/02
13.22	CPU	CPU 002	(REF SINAPI 98110) CAIXA DE INSPEÇÃO, EM PVC	UND	3,00	3UND CAIXA DE INSPEÇÃO	ARQ 01/01
13.23	SINAPI	98053	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1UND FOSSA	HIS 02/02
13.24	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1UND FILTRO	HIS 02/02
13.25	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1UND SUMIDOURO	HIS 02/02
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
14.1	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1UND BANHEIRO 1UND LAVABUO 2UND SANITÁRIOS	ARQ 01/01
14.2	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1UND COZINHA	ARQ 01/01
14.3	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	4,00	1UND BANHEIRO 1UND LAVABUO 2UND SANITÁRIOS	ARQ 01/01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item		Banco	Cod. Do Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Prancha
14.4		SINAPI	100849	ASSENTAMENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	1UND BANHEIRO 1UND LAVABUO 2UND SANITÁRIOS	ARQ 01/01
14.5		SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1UND BANHEIRO 1UND LAVABUO 2UND SANITÁRIOS	ARQ 01/01
14.6		SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE. ESP = 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	6,42	VER ÁREA DE DIVISÓRIA EM GRANITO 6,42 M²	ARQ 01/01
15				INSTALAÇÕES ELÉTRICA				
15.1				ENTRADA DE ENERGIA				
15.1.1		SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR	ELE 01/01
15.1.2		SINAPI	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR	ELE 01/01
15.1.3		SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR	ELE 01/01
15.1.4		SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR E ATERRAMENTO	ELE 01/01
15.1.5		SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1UND POSTE COM MEDIDOR E ATERRAMENTO	ELE 01/01
15.1.6		CPU	CPU 005	(REF SINAPI: 96977) CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	3M PARA ATERRAMENTO	ELE 01/01
15.2				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
15.2.1		CPU	CPU 003	(REF SINAPI 101879) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12/16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	1UND QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	ELE 01/01
15.2.2		SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	VER LISTA DE DISJUNTORES	ELE 01/01
15.2.3		SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	VER LISTA DE DISJUNTORES	ELE 01/01
15.2.4		SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	VER LISTA DE DISJUNTORES	ELE 01/01
15.2.5		CPU	CPU 010	(REF. ORSE: 13150) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V	UN	1,00	VER LISTA DE DISJUNTORES	ELE 01/01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item		Banco		Cod. Do Item		Memória de Cálculo			Prancha	
						Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	
15.2.6		CPU	CPU 001	UN		(REF. ORSE: 7996) DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	VER LISTA DE DISJUNTORES	ELE 01/01
15.3						ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
15.3.1		SINAPI	91871	M		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,99	ELETRODUTO RÍGIDO DE 25: 1,99	ELE 01/01
15.3.2		SINAPI	91854	M		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152,56	ELETRODUTO 32: 148,63 + 3,93	ELE 01/01
15.4						CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
15.4.1		SINAPI	91926	M		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1003,74	VER RESUMO DE FIAÇÃO 220,99 + 180,06 + 255,05 + 100,37 + 247,27	ELE 01/01
15.4.2		SINAPI	92981	M		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11,86	VER RESUMO DE FIAÇÃO 5,93 + 5,93	ELE 01/01
15.5						ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
15.5.1		SINAPI	91953	UN		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	VER LISTA DE MATERIAIS - INTERRUPTORES	ELE 01/01
15.5.2		SINAPI	91955	UN		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS - INTERRUPTORES	ELE 01/01
15.5.3		SINAPI	92023	UN		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	VER LISTA DE MATERIAIS - INTERRUPTORES 2 DE 10A, 4 DE 20A	ELE 01/01
15.5.4		SINAPI	92025	UN		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS - INTERRUPTORES	ELE 01/01
15.5.5		SINAPI	92005	UN		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	VER LISTA DE MATERIAIS - TOMADAS	ELE 01/01
15.5.6		SINAPI	91996	UN		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	VER LISTA DE MATERIAIS - TOMADAS	ELE 01/01
15.5.7		SINAPI	91996	UN		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	VER LISTA DE MATERIAIS - TOMADAS	ELE 01/01
15.5.8		SINAPI	91940	UN		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
15.5.9		SINAPI	91936	UN		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
15.5.10		CPU	CPU 004	UNID		(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA EMBUTIR QUADRADA LED 24W	UNID	19,00	VER LISTA DE MATERIAIS	ELE 01/01
16						DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Item	Banco	Cod. Do Item	Descrição	Memória de Cálculo			Prancha
				Und	Quant.	Memória de Cálculo	
16.1	CPU	CPU 008	(REF ORSE 7209) GUARDA-CORPO EM MADEIRA MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIAO 2,5 X 15 CM, ALTURA DE 1,10M, COM COLUNA DE 10 X 10 CM E SARRAFO DE 2 X 10 CM	M	24,97	PERÍMETRO DO GUARDA-CORPO X ALTURA (1,10) (1,82 + 2,84 + 2,85 + 2,84 + 2,00 + 2,84 + 2,85 + 2,84 + 1,82) X 1,10	ARQ 01/01
16.2	ORSE	2412	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm	UND	3,00	3UND BANCO DE MADEIRA	ARQ 01/01
16.3	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	M2	128,03	AREA TOTAL CONSTRUÍDA	ARQ 01/01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

Cronograma Físico e Financeiro										
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	28,06%	26,74%	25,77%	19,43%	28,06%	26,74%	25,77%	19,43%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	28.451,07	R\$ 7.983,37	R\$ 7.607,82	R\$ 7.331,84	R\$ 5.528,04	R\$ 7.983,37	R\$ 7.607,82	R\$ 7.331,84	R\$ 5.528,04
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4	INFRAESTRUTURA	35.204,66	R\$ 35.204,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5	SUPERESTRUTURA	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	15.174,34	R\$ 15.174,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7	ESQUADRIAS	23.444,50	R\$ 23.444,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%	30,00%	70,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	0,00%	0,00%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	34.062,96	R\$ 10.218,89	R\$ 23.844,07	R\$ -	R\$ -	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10	SISTEMA DE PISOS	21.342,54	R\$ -	R\$ 21.342,54	R\$ -	R\$ -	0,00%	20,00%	80,00%	0,00%
11	PINTURA E ACABAMENTOS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.876,95	R\$ -	R\$ 2.975,39	R\$ 11.901,56	R\$ -	0,00%	20,00%	80,00%	0,00%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	44.241,41	R\$ -	R\$ 13.272,42	R\$ 30.968,99	R\$ -	0,00%	30,00%	70,00%	0,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	21.559,57	R\$ -	R\$ 4.311,91	R\$ 17.247,66	R\$ -	0,00%	20,00%	80,00%	0,00%
16	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Porcentagem		8.807,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Custo		100,00%	0,00%	0,00%	29,00%	71,00%	0,00%	0,00%	29,00%	71,00%
Porcentagem Acumulado		14.881,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.315,57	R\$ 10.565,70	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Custo Acumulado		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		6.158,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		105.629,15	32,24%	27,27%	25,88%	14,61%	105.629,15	27,27%	25,88%	14,61%
		89.336,94	85,39%	84.774,62	85,39%	47.845,82	89.336,94	84.774,62	85,39%	47.845,82
		194.966,09	100,00%	279.740,71	100,00%	327.586,53	194.966,09	279.740,71	100,00%	327.586,53

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 001			(REF. ORSE: 7996) DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	173,24
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705	24,59	6,65
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705	19,04	5,15
	SINAPI-I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,0000	1,79	7,16
	SINAPI-I	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	154,28	154,28

OBS:

*O coeficientes utilizados são do caderno técnico SINAPI - QUADROS E BARRAMENTOS, código ORSE 7966 de 11/2024

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 002			(REF SINAPI 98110) CAIXA DE INSPEÇÃO, EM PVC	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	599,02
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840	22,35	6,35
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	16,92	3,77
	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	0,0141	266,22	3,75
	COTAÇÃO	COT 04	Caixa de inspeção e passagem de esgoto com Tampa Dn100	und	1,0000	585,14	585,14
OBS: *O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 98110 de 03/2023							

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
---------------	-------	--------------	-------------------	------	---------	-------------	-------------

COTAÇÃO - DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A (CPU 020)

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 04			Caixa de inspeção e passagem de esgoto com Tampa Dn100				
E05	MAGAZINE LUIZA	SITE 01	Caixa de inspeção e passagem de esgoto com Tampa Dn100 - Tigre	596	385,04	21/08/2023	724,35
E09	ZIG FERRAMENTA	SITE 02	Caixa Mult Inspeção/ Interligação TIGRE	532,57	52,57	05/06/2023	585,14
E10	AMAZON	LOJA 01	Caixa de Inspeção Interligação Esgoto DN 100 - 27.80.105.6 -TIGRE - Caixa de Inspeção Interligação Esgoto DN 100 - 27.80.105.6 -TIGRE	429,17	GRATIS	05/06/2023	GRATIS
Valor mediano da cotação com base no valor total dos insumos acima						UNID =	585,14

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

OBS 2: O FRETE FOI CALCULADO PARA 3 UNIDADES. NO VALOR TOTAL O FRETE FOI DIVIDIDO POR 3.

ANEXOS - CAIXA DE INSPEÇÃO PVC (CPU 020)

LOJA 01: SITE <https://www.magazineluiza.com.br/caixa-de-inspecao-e-passagem-de-esgoto-com-tampa-dn100-tigre/p/hc87da52kd/cj/cxpe/?&seller_id=mapibrasil2>



★★★★★ [Avaliar produto](#)

Vendido por **Parceiro do Lar**
Entregue por **Magogou**
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 596,00 no Pix
ou R\$ 596,00 em 10x de R\$ 59,60 sem juros

Cartão de crédito sem juros R\$ 596,00
10xR\$ 59,60

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

Frete para 68976-000 **Quantidade**
3
[Excluir](#)

[Alterar](#)

Itaubal/AP

R\$ 385,04

ITAUBAL, AP - 68976-000 [alterar](#)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
---------------	-------	--------------	-------------------	------	---------	-------------	-------------

LOJA 02: SITE < https://www.zigferramentas.com.br/caixa-de-inspecao-interligacao-tigre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srsrtid=AR57-fA1qkWOzr-Zj7kTqyo2v1rQWzJqVxas-KhXtSno-dnczlijKymVvjk >



The screenshot shows a product page for a 'Caixa Mult Inspeção/ Interligação TIGRE'. The product is a grey plastic inspection box with three ports. The price is listed as R\$ 560,60, with a discount to R\$ 186,86 (3x) or R\$ 532,57 (via Boleto Bancário). The page includes a 'Comprar' button, shipping options (Loggi via Kangu, Correios PAC via Kangu, PAC), and a 'Calcular o frete' section with a shipping code of 68997-000.

LOJA 03: https://www.amazon.com.br/Caixa-Inspe%C3%A7%C3%A3o-Interliga%C3%A7%C3%A3o-Esgoto-100/dp/B076PM7Q1S/ref=asc_df_B076PM7Q1S/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379733782231&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=6741513059658307840&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdv=c&hvdvcmidl=&hvllocint=&hvllocphy=9101667&hvtargid=pla-1091354257801&psc=1



The screenshot shows an Amazon product page for a 'Caixa de Inspeção Interligação Esgoto DN 100 - 27.80.105.6 -TIGRE'. The product is a grey plastic inspection box with three ports. The price is R\$ 429,17. The page includes a 'Comprar agora' button, shipping options, and a 'Em estoque' status. The product has 4 customer reviews.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 003			(REF SINAPI 101879) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12/16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	188,13
	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144	793,50	11,43
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	19,04	10,18
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	24,59	13,15
	SINAPI-I	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	153,38	153,38

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI 101879 de 05/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 004			(REF. ORSE: 13176) LUMINÁRIA EMBUTIR QUADRADA LED 24W	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	87,44
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	24,59	24,59
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,92	16,92
	COTAÇÃO	COT 01	LUMINÁRIA EMBUTIR QUADRADA LED 24W	UNID	1,000	45,93	45,93

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 13176 de 04/2023

COTAÇÃO

COD. COTAÇÕES	FONTE	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO	FRETE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR TOTAL
COT 01			LUMINÁRIA EMBUTIR QUADRADA LED 24W				
E01	ELETRO DECORA	SITE 01	Painel de Led Preto 24W Embutir Quadrado	39,90	114,57	23/08/2023	45,93
E02	AMAZON	SITE 02	LED Painel Pop de Embutir Quadrado Avant 24W Bivolt, Quadrado, Branco	35,90	0,00	23/08/2023	35,90
E03	LEROY MERLIN	SITE 03	Plafon quadrado embutir 24w branco neutro AVANT	38,13	437,85	23/08/2023	61,17
Valor mediano adotado da cotação com base no valor total (preço + frete) dos insumos acima							45,93

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

ANEXO DE COTAÇÃO REFERENTE A CPU 005

OBS: VALORES SOMENTE COM O PREÇO DO MATERIAL COM FRETE (CEP 68976-000) E SEM MÃO DE OBRA

OBS2: O FRETE FOI CALCULADO PARA 19 UNIDADES. NO VALOR TOTAL O FRETE FOI DIVIDIDO POR 19.

SITE 01: https://www.eletrodecora.com.br/painel-de-led-preto-24w-embutir-quadrado-bronzearte?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=painel-de-led-preto-24w-embutir-quadrado-bronzearte&inStock=&srsltid=Ad5pg_GgQVpxtyB8U4AQ6nvD0iMFC-PocoqRg9vFQzjT8nGgBma32EZiCw



Product: Painel de Embutir Led Flat Preto 24w 1800lm Quadrado Lumanti

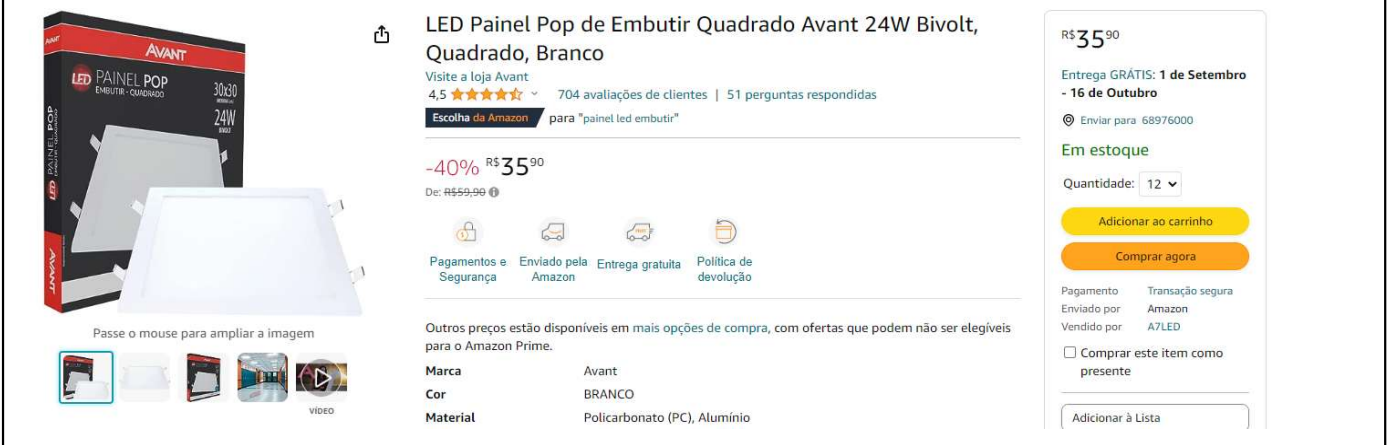
Price: R\$ 39,90 (33% off)

Freight: R\$ 42,00 (no cartão em até 12x de R\$ 3,50 sem juros)

Delivery: JET Express - R\$114,57 - de 23 à 24 dias úteis

Buttons: COMPRAR

SITE 02: https://www.amazon.com.br/Painel-Embutir-Quadrado-Avant-Bivolt/dp/B07HFNZ5XN/ref=asc_df_B07HFNZ5XN/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379793968058&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=2711252440114496859&hvpone=&hvtwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvllocphy=9101667&hvtargid=pla-985125196077&psc=1



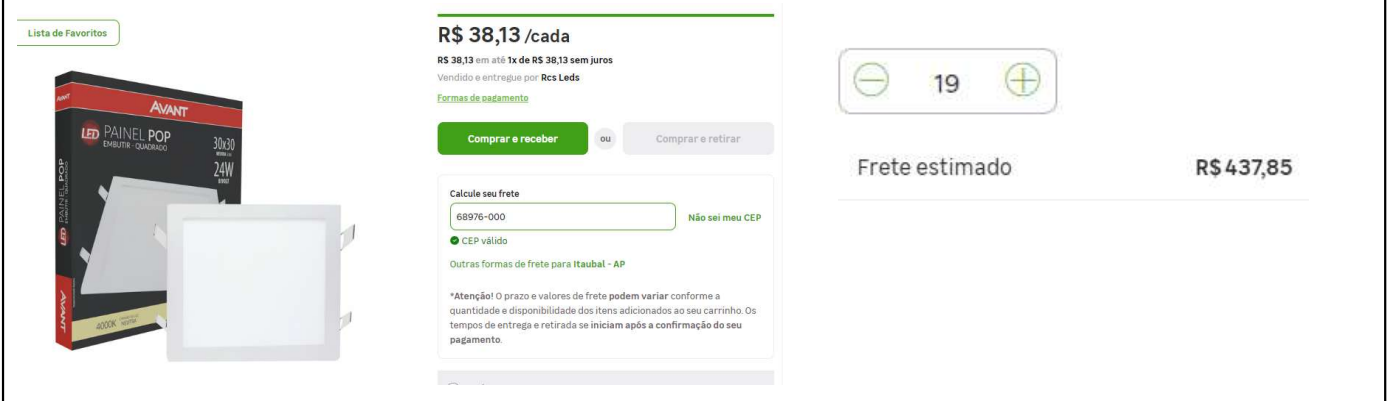
Product: LED Painel Pop de Embutir Quadrado Avant 24W Bivolt, Quadrado, Branco

Price: R\$ 35,90 (40% off)

Delivery: Entrega GRÁTIS - 16 de Setembro

Buttons: Adicionar ao carrinho, Comprar agora

SITE 03: https://www.leroymerlin.com.br/plafon-quadrado-embutir-24w-branco-neutro-avant_1566757417



Product: LED PAINEL POP EMBUTIR QUADRADO

Price: R\$ 38,13/cada

Freight: R\$ 437,85

Buttons: Comprar e receber, Comprar e retirar

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 005			(REF SINAPI: 96977) CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	15,85
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	19,04	0,64
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	24,59	0,83
	SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,100	13,07	14,38

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 96977 de 05/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 006			(REF. ORSE: 8885) IMPLANTAÇÃO DE PILAR DE MADEIRA QUADRADO 15 X 15 CM, ALTURA ÚTIL = 2,90M, COM BLOCO DE FUNDAÇÃO = 40X40X40CM	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	324,74
	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0600	756,40	45,38
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1440	66,93	9,64
	SINAPI-I	35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,400	67,78	230,45
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,92	16,92
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	22,35	22,35

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 8885 de 01/2023

**As composições auxiliares 94975 e 93358 tiveram seus coeficientes modificados para atender as novas especificações da composição, sendo seu novo valor obtido através do cálculo: 0,40 x 0,40 x 0,40.

***O insumo 35272 tem adicionado ao seu coeficiente 0,50m para o embutimento no bloco de fundação.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 007			(REF ORSE 134) VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	QUANT.	PREÇO UNIT.	2.873,21
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,670	22,02	146,87
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,330	16,92	56,34
	SINAPI-I	35272	VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	83,333	32,04	2.669,99

OBS:

*O coeficientes utilizados são da composição ORSE: 134 de 05/2023

** A unidade de medida utilizada no insumo da composição mãe era em METRO CÚBICO (m³) 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 1m³. Sendo assim, o cálculo seria: 0,06 m x 0,20 m = 0,012 m² ---> 0,012 m² x 83,33 m (comprimento de madeira) = 1 m³ aproximadamente.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 008			(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 E SARRAFO DE 2 X 10 CM	M	QUANT.	PREÇO UNIT.	92,47
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	22,02	22,02
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,92	16,92
	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	0,3300	76,63	25,29
	SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,1228	5,76	12,23
	SINAPI-I	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,425	31,93	13,56

OBS:

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

**O Coeficiente do insumo 3993 foi calculado levando em conta 2,85m linear do guarda corpo. 2 peças de tábua X largura x 2,85m = 0,855 m2. Para 1 metro de guarda corpo basta fazer uma regra de 3 e é obtido o coeficiente de 0,33.

***O Coeficiente do insumo 20206 foi calculado levando em conta 2,85m linear do guarda corpo. 1 peça de 2,85m + 2 peças de 1,10m para fixação da tábua no pilar / 2,85 m = 2,1228 de coeficiente.

****O coeficiente do insumo 35274 foi calculado levando em conta 2,85m linear de guarda corpo. 1 peça de 1,10 a cada 2,85m = 0,425 de coeficiente.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
GPU 009			(REF SINAPI 93584) EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	QUANT.	PREÇO UNIT.	743,49
	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,0649	12,55	63,56
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,1325	10,29	1,36
	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1722	3,84	0,66
	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530	667,07	102,06
	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0662	8,36	0,55
	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1325	9,48	1,26
	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1722	12,01	2,07

	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6755	3,26	2,20
	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0662	48,97	3,24
	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	1,7192	15,72	27,03
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0404	66,93	2,70
	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0106	22,49	0,24
	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192	39,75	68,34
	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0662	660,77	43,74
	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0093	24,72	0,23
	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,5110	48,62	73,46
	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325	23,16	3,07
	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662	119,32	7,90
	SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5136	98,72	50,70

	SINAPI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5911	116,20	68,69
	SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8023	114,28	91,69
	SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,6255	141,83	88,71
	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417	934,45	38,97
	SINAPI-I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662	15,91	1,05
OBS:							
*O coeficientes utilizados são da composição SINAPI: 93584 de 12/2023							

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP

MUNICÍPIO: ITAUBAL - AP

ÁREA TOTAL A SER CONSTRUÍDA: 130,82m²

PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024 DESONERADO, ORSE 11/2024 DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
COD. COMPOSI.	BANCO	COD. DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CPU 010			(REF. ORSE: 13150) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	81,01
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,59	7,38
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,92	5,08
	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	68,56	68,56

OBS: *Os coeficientes utilizados são da composição ORSE 13150 11/2024

DECLARAÇÃO

CONV.:

OBJETO: OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO MIGUEL 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 custos declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.


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

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

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

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

Itaubal - AP, terça-feira, 18 de fevereiro de 2025



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.