

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: REFORMA DO INSTITUTO ESTADUAL ALFREDO OSCAR KIEFER
ENDEREÇO: AVENIDA MATHIAS STEFFENS, Nº 2323, BAIRRO CENTRO - SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO
ÁREA: 1.025,65 M²



Item	Ref.	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário s/ BDI			Preço Unitário c/ BDI			Preço Total		
						MAT	M.O.	TOTAL	MAT	M.O.	TOTAL	MAT	M.O.	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	CPU	1	PLACA DE OBRA	M2	4,00	450,86	52,08	502,94	559,07	64,58	623,65	2.236,28	258,32	2.494,60
1.2	SINAPI	10776	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	679,68	-	679,68	842,80	-	842,80	4.214,00	-	4.214,00
1.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	1,54	105,97	107,51	1,91	131,40	133,31	114,60	7.884,00	7.998,60
1.4	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	2,05	52,50	54,55	2,54	65,10	67,64	508,00	13.020,00	13.528,00
1.5	SINAPI	10527	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	30,00	25	-	25,00	31,00	-	31,00	930,00	-	930,00
1.6	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	805,00	0,45	1,43	1,88	0,56	1,77	2,33	450,80	1.424,85	1.875,65
TOTAL SUBITEM 1. - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS PRELIMINARES												8.453,68	22.587,17	31.040,85
2.	DEMOLIÇÕES													
2.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.219,09	0,66	2,53	3,19	0,82	3,14	3,96	999,65	3.827,94	4.827,59
2.2	SINAPI	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	37,66	134,73	172,39	46,70	167,07	213,77	186,80	668,28	855,08
2.3	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	112,61	1,45	5,42	6,87	1,80	6,72	8,52	202,71	756,77	959,48
2.4	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	0,22	0,99	1,21	0,27	1,23	1,50	1,35	6,15	7,50
2.5	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	252,87	4,63	16,47	21,10	5,74	20,42	26,16	1.451,50	5.163,69	6.615,19
2.6	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,66	12,17	41,18	53,35	15,09	51,06	66,15	55,22	186,85	242,07
2.7	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,89	1,82	6,75	8,57	2,26	8,37	10,63	4,27	15,82	20,09
2.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,40	13,78	18,61	32,39	17,09	23,08	40,17	41,02	55,39	96,41
2.9	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	2,35	9,40	11,75	2,91	11,66	14,57	5,82	23,32	29,14
2.10	CPU	2	DEMOLIÇÃO DE PISO EM MADEIRA	M2	41,45	6,47	24,36	30,83	8,02	30,21	38,23	332,41	1.252,14	1.584,55
TOTAL SUBITEM 2. - DEMOLIÇÕES												3.280,75	11.956,35	15.237,10
3.	ALVENARIA E DIVISÓRIAS													
3.1	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	51,81	69,29	66,50	135,79	85,92	82,46	168,38	4.451,52	4.272,25	8.723,77
3.2	SINAPI	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	35,31	208,01	25,70	233,71	257,93	31,87	289,80	9.107,51	1.125,33	10.232,84
3.3	CPU	3	APLICAÇÃO DE TELA PARA ANCORAGEM EM ESTRUTURA COM ADESIVO ESTRUTURAL, FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	UNID	1,00	105,75	40,06	145,81	131,13	49,67	180,80	131,13	49,67	180,80
3.4	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	21,40	2,14	3,84	5,98	2,65	4,76	7,41	56,71	101,86	158,57
TOTAL SUBITEM 3. - ALVENARIA E DIVISÓRIAS												13.746,87	5.549,11	19.295,98
4.	PILARETES													
4.1	Sinapi	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,60	81,39	72,27	153,66	100,92	89,61	190,53	161,47	143,38	304,85
4.2	Sinapi	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,72	12,05	5,63	17,68	14,94	6,98	21,92	25,77	12,04	37,81

4.3	Sinapi	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,94	11,94	1,77	13,71	14,81	2,19	17,00	73,10	10,81	83,91
4.4	Sinapi	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,08	667,01	214,40	881,41	827,09	265,86	1.092,95	66,17	21,27	87,44
TOTAL SUBITEM 4. - PILARETES												326,51	187,50	514,01
5. COBERTURA														
5.1	SINAPI	100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.400,17	728,03	2.128,20	1.736,21	902,76	2.638,97	6.944,84	3.611,04	10.555,88
5.2	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 ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1219,09	44,62	5,38	50,00	55,33	6,67	62,00	67.452,25	8.131,33	75.583,58
5.3	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	61,00	76,43	2,39	78,82	94,77	2,96	97,73	5.780,97	180,56	5.961,53
5.4	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1219,09	14,76	9,03	23,79	18,30	11,20	29,50	22.309,35	13.653,81	35.963,16
5.5	ORSE	3754	FORRO DE MADEIRA DE LEI ANGELIN OU CEDRO, EM REGUAS COM 20 A 25CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (SARRAFO), INSTALADO	M2	145,85	253,83	17,30	271,13	314,75	21,45	336,20	45.906,29	3.128,48	49.034,77
5.6	ORSE	11092	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5x10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	152,00	17,52	3,37	20,89	21,72	4,18	25,90	3.301,44	635,36	3.936,80
5.7	SINAPI	96122	ACABAMENTO PARA FORRO	M	152,00	22,25	8,98	31,23	27,59	11,14	38,73	4.193,68	1.693,28	5.886,96
5.8	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, USO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	52,75	86,41	10,20	96,61	107,15	12,65	119,80	5.652,16	667,29	6.319,45
5.9	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	62,50	10,53	2,99	13,52	13,06	3,71	16,77	816,25	231,88	1.048,13
5.10	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	1,00	20,86	17,54	38,40	25,87	21,75	47,62	25,87	21,75	47,62
TOTAL SUBITEM 5. - COBERTURA												162.383,10	31.954,78	194.337,88
6. ESQUADRIAS														
6.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,35	680,22	130,68	810,90	843,47	162,04	1.005,51	8.729,91	1.677,11	10.407,02
6.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, COM GUARNIÇÕES	M2	6,51	525,88	14,39	540,27	652,09	17,84	669,93	4.245,11	116,14	4.361,25
6.3	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	12,40	12,22	1,80	14,02	15,15	2,23	17,38	187,86	27,65	215,51
6.4	ORSE	1883	VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM	M2	10,35	133,33	33,33	166,66	165,33	41,33	206,66	1.711,17	427,77	2.138,94
6.5	ORSE	1859	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (MANUTENÇÃO)	M2	114,92	26,71	8,01	34,72	33,12	9,93	43,05	3.806,26	1.141,19	4.947,45
6.6	CPU	4	BARRA ANTIPÂNICO	UNID	6,00	884,87	14,91	899,78	1.097,24	18,49	1.115,73	6.583,44	110,94	6.694,38
6.7	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	999,98	214,43	1.214,41	1.239,98	265,89	1.505,87	2.479,96	531,78	3.011,74
6.8	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	3,70	288,73	194,82	483,55	358,03	241,58	599,61	1.324,71	893,85	2.218,56
6.9	SEINFRA	C4494	DIVISÓRIA PARA BANHEIRO COM PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	9,46	149,59	64,11	213,70	185,49	79,50	264,99	1.754,74	752,07	2.506,81
6.10	SEINFRA	C0032	PORTA PARA DIVISÓRIA LEVE (COMPLETA)	UNID	2,00	287,09	123,04	410,13	355,99	152,57	508,56	711,98	305,14	1.017,12
TOTAL SUBITEM 6. - ESQUADRIAS												31.535,14	5.983,64	37.518,78
7. PISOS														
7.1	SINAPI	87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.	M2	80,79	78,11	24,84	102,95	96,86	30,80	127,66	7.825,32	2.488,33	10.313,65
7.2	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	80,79	80,57	23,89	104,46	99,91	29,62	129,53	8.071,73	2.393,00	10.464,73
7.3	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	41,45	185,90	15,21	201,11	230,52	18,86	249,38	9.554,59	781,71	10.336,30
7.4	SEINFRA	C0099	APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA	#REF!	414,48	15,55	32,23	47,78	19,28	39,97	59,25	7.991,17	16.566,77	24.557,94
TOTAL SUBITEM 7. - PISOS												33.442,81	22.229,81	55.672,62
8. REVESTIMENTOS														

8.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	168,50	2,01	2,13	4,14	2,49	2,64	5,13	419,56	444,84	864,40
8.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	168,50	19,16	18,70	37,86	23,76	23,19	46,95	4.003,52	3.907,48	7.911,00
8.3	CPU	5	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDE	M2	2.240,87	1,65	2,20	3,85	2,05	2,73	4,78	4.593,78	6.117,58	10.711,36
8.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	168,50	1,65	0,99	2,64	2,05	1,23	3,28	345,42	207,25	552,67
8.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2240,87	11,08	4,80	15,88	13,74	5,95	19,69	30.789,56	13.333,18	44.122,74
8.6	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	35,31	9,89	8,02	17,91	12,26	9,94	22,20	432,90	350,98	783,88
8.7	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	326,15	3,20	5,97	9,17	3,97	7,40	11,37	1.294,80	2.413,47	3.708,27
8.8	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	44,14	8,78	13,53	22,31	10,89	16,78	27,67	480,64	740,60	1.221,24
8.9	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	326,15	18,33	27,04	45,37	22,73	33,53	56,26	7.413,28	10.935,64	18.348,92
8.10	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	286,52	0,94	1,09	2,03	1,17	1,35	2,52	335,23	386,81	722,04
8.11	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	7,20	25,96	5,58	31,54	32,19	6,92	39,11	231,77	49,82	281,59
8.12	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	286,52	8,06	7,58	15,64	9,99	9,40	19,39	2.862,37	2.693,33	5.555,70
8.13	SINAPI	87549	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	203,35	10,56	10,02	20,58	13,09	12,42	25,51	2.661,85	2.525,61	5.187,46
8.14	SINAPI	104457	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5	M2	203,35	47,71	26,90	74,61	59,16	33,36	92,52	12.030,19	6.783,76	18.813,95
TOTAL SUBITEM 8. - REVESTIMENTOS												67.894,87	50.890,35	118.785,22
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
9.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,80	1,87	0,96	2,83	2,32	1,19	3,51	145,70	74,73	220,43
9.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	211,50	2,90	1,18	4,08	3,60	1,46	5,06	761,40	308,79	1.070,19
9.3	SINAPI	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE	UNID	6,00	435,00	62,70	497,70	539,40	77,75	617,15	3.236,40	466,50	3.702,90
9.4	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	10,00	28,40	19,02	47,42	35,22	23,58	58,80	352,20	235,80	588,00
9.5	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	29,84	24,84	54,68	37,00	30,80	67,80	37,00	30,80	67,80
9.6	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	3,00	20,72	15,00	35,72	25,69	18,60	44,29	77,07	55,80	132,87
9.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	25,97	18,26	44,23	32,20	22,64	54,84	64,40	45,28	109,68
9.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	16,21	11,66	27,87	20,10	14,46	34,56	40,20	28,92	69,12
9.9	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	10,00	4,60	5,95	10,55	5,70	7,38	13,08	57,00	73,80	130,80
9.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	8,00	5,60	10,03	15,63	6,94	12,44	19,38	55,52	99,52	155,04
9.11	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA	M	66,50	6,36	5,76	12,12	7,89	7,14	15,03	524,69	474,81	999,50
9.12	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	24,70	1,18	5,33	6,51	1,46	6,61	8,07	36,06	163,27	199,33
9.13	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	M	24,70	5,48	16,04	21,52	6,80	19,89	26,69	167,96	491,28	659,24
TOTAL SUBITEM 9. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												5.555,60	2.549,30	8.104,90
10.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS													
10.1	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	380,24	25,84	406,08	471,50	32,04	503,54	943,00	64,08	1.007,08
10.2	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	41,04	8,62	49,66	50,89	10,69	61,58	458,01	96,21	554,22
10.3	CPU	6	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UNID	9,00	42,66	8,62	51,28	52,90	10,69	63,59	476,10	96,21	572,31
10.4	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	5,00	12,27	1,70	13,97	15,21	2,11	17,32	76,05	10,55	86,60
10.5	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	9,18	5,69	14,87	11,38	7,06	18,44	11,38	7,06	18,44

10.6	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	2,00	9,95	5,69	15,64	12,34	7,06	19,40	24,68	14,12	38,80
10.7	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	5,31	0,92	6,23	6,58	1,14	7,72	6,58	1,14	7,72
10.8	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	52,19	12,81	65,00	64,72	15,88	80,60	647,20	158,80	806,00
10.9	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	93,08	14,84	107,92	115,42	18,40	133,82	230,84	36,80	267,64
10.10	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	409,39	10,45	419,84	507,64	12,96	520,60	507,64	12,96	520,60
10.11	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	100,19	9,09	109,28	124,24	11,27	135,51	124,24	11,27	135,51
10.12	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	7,01	6,56	13,57	8,69	8,13	16,82	86,90	81,30	168,20
10.13	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	3,49	6,29	9,78	4,33	7,80	12,13	4,33	7,80	12,13
10.14	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,08	5,41	14,49	11,26	6,71	17,97	11,26	6,71	17,97
10.15	ORSE	11148	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	219,78	13,31	233,09	272,53	16,50	289,03	272,53	16,50	289,03
TOTAL SUBITEM 10. - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS												3.880,74	621,51	4.502,25
11.	LIMPEZA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS													
11.1	CPU	7	LIMPEZA FINAL	M2	1219,09	1,20	3,94	5,14	1,49	4,89	6,38	1.816,44	5.961,35	7.777,79
11.2	COTAÇÃO	1	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS	M3	24,00	-	300,00	300,00	-	372,00	372,00	-	8.928,00	8.928,00
TOTAL SUBITEM 11. - LIMPEZA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS												1.816,44	14.889,35	16.705,79
												332.316,51	169.398,87	501.715,38

*BDI Não Desonerado: 24,00%
*Referência SINAPI Out/2022 - Não Desonerado
*Referência ORSE Set/2022 - Não Desonerado
*Referência SEINFRA Set/2022 - Não Desonerado

São José do Hortêncio, 15 de Dezembro de 2022

Arq. Felipe Antonio Engeroff
CAU A 100875-7